

AVRIL 2024

# Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Cahier n°8 : Bilan à mi-parcours



## Table des matières

1. AVANT-PROPOS .....	5
1.1. Un PCAET unique à l'échelle du Bessin.....	5
1.2. L'obligation de réaliser un bilan à mi-parcours.....	5
2. Le PCAET DU BESSIN, grands principes .....	6
2.1. Des objectifs stratégiques travaillés en interne, au plus près des territoires,.....	6
2.2. Nouer par convention des partenariats multi-acteurs,.....	9
2.3. Préfigurer une révision du SCOT Bessin en admettant que ses dispositions seront revues à la lumière des enjeux du développement durable (futur SCOT valant PCAET = SCOT AEC).....	11
2.4. Passer au plus vite à l'action pour faire face à l'urgence climatique, .....	12
3. BILAN DETAILLE.....	14
Méthodologie employée.....	14
3.1. Agriculture, bois et sols .....	15
3.2. Air (qualité de l'air).....	20
3.3. Déchets .....	22
3.4. Développement économique durable.....	24
3.5. Gouvernance .....	26
3.6. Littoral / adaptation .....	27
3.7. Logements.....	29
3.8. Mix énergétique .....	32
3.9. Mobilités .....	35
3.10. Patrimoine public .....	38
3.11. Projet Alimentaire Territorial .....	41
3.12. Planification et observation .....	43
3.13. Sensibilisation.....	44
4. AVANCEMENT DU PCAET & PERSPECTIVES .....	47
ANNEXE : Point sur les données de l'ORECAN .....	51



## 1. AVANT-PROPOS

### 1.1. Un PCAET unique à l'échelle du Bessin

Elaboré pour 6 ans, un Plan Climat Air Energie Territoire est un outil de planification, à la fois stratégique et opérationnel, qui permet aux collectivités d'aborder l'ensemble de la problématique air-énergie-climat sur leur territoire. En ce sens, les actions proposées portent souvent au-delà du patrimoine et des compétences des collectivités.

En 2017, les 3 intercommunalités du Bessin ont décidé de travailler ensemble pour transformer une obligation en opportunité. En effet, la loi de transition énergétique pour la croissance verte, qui imposait alors aux territoires comprenant au moins 20 000 habitants de réaliser un PCAET, a fait naître sur le Bessin l'idée de bâtir collectivement une stratégie de transition écologique.

Cela s'est traduit par un transfert de compétence des 3 EPCI à Ter 'Bessin (à l'époque dénommé Bessin Urbanisme) entre octobre et novembre 2017.

Après environ 2 années d'élaboration, une consultation de l'autorité environnementale et du public, le PCAET du BESSIN a été définitivement adopté par délibération du comité syndical en date du 10 décembre 2020.

En parallèle de son adoption et afin de dynamiser son application, les élus ont souhaité mutualiser la « mise en œuvre » pour coordonner, à l'échelle du Bessin, les actions mises en place. Cela s'est traduit par une modification des statuts du syndicat, début 2021, intégrant la compétence « suivi et mise en œuvre du PCAET » transférée par les 3 EPCI au cours de l'année 2020.

Au regard de leurs compétences (développement économique, habitat, mobilités...), les communautés de communes demeurent pour autant maîtres d'ouvrages de certaines actions prévues au PCAET qu'elles portent vis-à-vis d'elles et de leurs patrimoines.

### 1.2. L'obligation de réaliser un bilan à mi-parcours

Le décret n°2016-849 du 28 juin 2016 prévoit une évaluation à mi-parcours du PCAET qui doit être réalisée au bout de trois ans. Cette évaluation doit être qualitative et quantitative. Elle doit permettre de mieux appréhender les ressorts de l'intervention publique, rendre compte des résultats et améliorer l'existant dans la durée.

Après trois ans d'application, la mise en œuvre du plan climat-air-énergie territorial doit faire l'objet d'un rapport mis à la disposition du public. Le bilan à mi-parcours est avant tout un exercice à l'intention de la collectivité elle-même et ne fait pas l'objet d'un retour de la part de l'Etat.

Ce bilan intermédiaire est un outil qui permet d'établir un état d'avancement de la démarche de mise en œuvre du PCAET et d'apprécier la dynamique de territoire. Il a pour but :

- D'apporter un retour de terrain sur des actions menées ;
- De renforcer la connaissance des élus sur des domaines précis de l'action publique et des thématiques complexes et partagées lors de l'élaboration ;
- De favoriser la coordination entre les agents à travers un exercice collectif et partagé ;
- De donner des gages de transparence auprès des citoyens ;
- D'œuvrer pour une meilleure cohérence de l'action publique ;
- De crédibiliser et légitimer la démarche engagée.

L'évaluation à 6 ans consistera, elle, à comparer les résultats obtenus avec les objectifs, et de comprendre pourquoi ceux-ci n'ont pas été atteints le cas échéant.

## 2. Le PCAET DU BESSIN, grands principes

Dès le départ, les élus du territoire ont souhaité fixer quelques principes à l'élaboration de ce plan, qui étaient rappelés en partie 1 du document de synthèse de 2020 :

- Réaliser le PCAET en régie et lancer une mobilisation locale en faveur de la transition énergétique,
- Nouer par convention des partenariats multi-acteurs,
- Préfigurer une révision du SCOT Bessin en admettant que ses dispositions seront revues à la lumière des enjeux du développement durable (futur SCOT valant PCAET = SCOT AEC)
- Passer au plus vite à l'action pour faire face à l'urgence climatique,
- Partir [de] et répondre [aux] besoins concrets des habitants.

Le présent rapport doit ainsi permettre de mesurer, pour les élus, comment ces principes, à mi-parcours, ont été respectés.

### 2.1. Des objectifs stratégiques travaillés en interne, au plus près des territoires,

Les objectifs du Plan Climat du Bessin s'inscrivent dans les objectifs nationaux fixés pour 2030. Afin de prendre en considération le contexte local, ils sont adaptés à ses atouts et faiblesses.

- En matière de réduction des émissions de gaz à effet de serre, l'objectif voté par les élus est fixé à – 36 % contre – 40 % à l'échelle nationale. Il prend en compte la part importante des émissions des GES du territoire issue de l'agriculture (et à 93 % non énergétiques).
- En matière de réduction des consommations énergétiques, l'objectif voté par les élus est fixé à – 29 %. Contre – 20 % à l'échelle nationale. La sobriété énergétique constitue un axe fort du PCAET.
- En matière de développement des énergies renouvelables, l'objectif d'atteindre une part de 27 % d'EnR dans la consommation énergétique finale a été voté par les élus, contre un objectif de 32 % à l'échelle nationale. Il prenait en compte notamment des restrictions réglementaires locales limitant les possibilités de renforcer le nombre de parcs éoliens sur le Bessin.

## Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Pour atteindre ces objectifs, la stratégie est organisée en 4 axes :

1. Axe I : Sobriété énergétique,
2. Axe II : Approvisionnement en énergie,
3. Axe III : Exemplarité du territoire,
4. Axe IV : Adaptation.

Classiquement, chacun des 4 axes renferme des orientations, au nombre de 20, elles-mêmes déclinées en fiches actions (94 au total / listing des actions en annexe 1)

Axes stratégiques	Orientations
Axe I – Accompagner le Bessin vers la « sobriété énergétique » induisant une plus faible empreinte carbone et une réduction de la pollution atmosphérique	1 - Faire évoluer les comportements et les usages du quotidien des habitants du Bessin vers la sobriété énergétique
	2 - S'engager vers une mobilité sobre économique et plus saine
	3 - Proposer des solutions de mobilités simples et décarbonées adaptées aux zones peu denses du Bessin
	4 - Massifier les opérations de rénovation énergétique des bâtiments existants
	5 - Construire 9640 logements bas carbone sur le territoire du Bessin à l'horizon 2035
	6 - Privilégier le développement d'une agriculture de proximité, résiliente et vivrière
	7 - Privilégier le développement d'une agriculture décarbonée sur le Bessin
	8- Réduire la consommation énergétique des exploitations agricoles
	9 -Proposer aux touristes et visiteurs de passage une offre de séjour sobre, sportive et écoresponsable
	10 – Améliorer la performance énergétique et optimiser les flux des entreprises du Bessin
	11 - Avoir des professionnels locaux de la rénovation énergétique qualifié privilégiant les matériaux du Bessin
Axe II – Sécuriser l'approvisionnement énergétique du Bessin et doubler la production d'énergie renouvelable	12 -Mettre en place un cadre de gouvernance et un projet énergétique commun à l'échelle du Bessin
	13 -Amorcer la production d'énergie renouvelable autonome grâce à l'énergie solaire
	14 -Accélérer le développement des filières biomasses locales
	15 -Diversifier le Mix-énergétique du Bessin
Axe III – Faire du Bessin un territoire exemplaire de la transition énergétique	16 -Favoriser l'émergence et le développement de projets locaux en matière de transition énergétique et développement durable
	17 - Développer une gestion exemplaire des biens et des pratiques des collectivités du Bessin
	18 - Développer les partenariats et les coopérations internationales
Axe IV – Faire du Bessin une terre d'adaptation au changement climatique et développer une culture du risque	19 - Améliorer la connaissance sur l'impact local du changement climatique
	20 - Lutter contre les risques liés aux changements climatiques

D'apparence complexe, puisque volumineux, le plan d'actions (94 actions) qui en découle reste toutefois extrêmement clair et pédagogique. Dans une logique d'amélioration continue, il a été proposé de filtrer, pour leurs mises en œuvre, les actions par thématique.

Ainsi, en fonction des sujets (et des compétences associées), les thèmes d'actions seront majoritairement traités par les EPCI eux-mêmes ou par Ter 'Bessin. Le syndicat mixte Ter 'Bessin restant, dans tous les cas, le coordinateur et référant de l'ensemble.

### Thèmes et nombre d'actions associées

	Axe 1 Sobriété énergétique	Axe 2 Approvisionnement <sup>1</sup> en énergie	Axe 3 Exemplarité du territoire	Axe 4 Adaptation du territoire	Total des actions	dont celles à porter par :		
						Ter'Bessin	EPCI	Autres collectivités
Agriculture, bois et sols	8	3		5	16	5	2	
Air	1			2	3	3		
Déchets	1	1			2			2
Dévelt éco. Durable	6				6		5	
Gouvernance			2		2	1	1	
Littoral / adaptation				4	4	4		
Logements	6			1	7		6	1
Mix énergétique		10	1		11	4	1	2
Mobilités	11		2		13		7	6
Patrimoine public			8		8		5	3
Projet Alimentaire Territorial	2			1	3	2		
Planification et observation	1		1	6	8	8		
Sensibilisation	6		4	1	11	5	3	3
<b>Total des actions</b>	<b>42</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>20</b>	<b>94</b>	<b>32</b>	<b>30</b>	<b>17</b>

Au total, il ressort de cette analyse que 62 des 94 actions sont à mener par le couple Ter 'Bessin/EPCI, auxquelles il convient d'ajouter 17 actions menées par d'autres collectivités, majoritairement les communes.

Quelques thèmes d'actions échappent ainsi en bonne partie à ces acteurs dans leurs mises en œuvre, et reposeront ainsi sur d'autres partenaires. Il s'agit principalement des sujets en lien avec l'agriculture, le bois ou les sols (9 actions sur 16) ainsi que ceux relevant du mix énergétique (4 actions sur 11).

## Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Cette approche par thème est utilisée ci-après dans le bilan détaillé des actions, pour faciliter son appropriation par les collectivités, au regard de leurs compétences, mais aussi par le public.

Cette analyse des actions par thème intègre à ce stade du bilan à mi-parcours :

- Des propositions de modifications quant au porteur identifié de l'action. Il s'agit des actions figurant dans le tableau ci-contre. Ces changements sont proposés au regard des compétences portées par les structures concernées ou des réalités opérées et constatées dans la mise en œuvre des actions.
- Une proposition de modification du titre de l'action (48)
- Une suppression d'action, rendue obsolète (93).

De plus, l'idée de la structure Y (action 59), capable de porter différents projets structurants, sur les énergies renouvelables notamment, apparaît complexe à structurer sur un seul périmètre « Bessin ». Le SDEC Energie, à travers les objectifs de sa CCTE, et des expérimentations en cours sur le photovoltaïque, devrait logiquement se positionner sur ce sujet dans les années à venir.

### Proposition d'adaptations de titre ou porteurs d'actions

Axe	Action	Nouveau Pilotage (pilotage à l'adoption du PCAET)	motif du changement
I	2 - Présenter chaque année une exposition nomade sur le thème de l'énergie consacrée au grand public	EPCI (ex. Ter' Bessin)	constaté
I	3 - Engager au minimum 1 établissement scolaire par EPCI du Bessin dans la démarche « WATTI à l'école »	EPCI (ex. Ter' Bessin)	compétence
I	4 - Organiser un festival de la transition énergétique et du développement durable sur le Bessin	Tissu associatif (Ter' Bessin)	proposition
I	13 - Aménager des aires de co-voiturage dans le Bessin	Département et EPCI (ex. EPCI)	compétence
I	15 - Substituer la flotte de bus du réseau de transport urbain de Bayeux et des communes associées (Bybus) par des bus à faible ou 0 émission de gaz à effets de serre.	EPCI (ex SIVU)	compétence
I	21 - Organiser un salon de l'habitat et des usages domestiques durables dans le Bessin	EPCI (ex Ter'Bessin)	compétence
I	37 - Sensibiliser les restaurateurs du Bessin au gaspillage alimentaire en valorisant les bonnes pratiques locales	SEROC (ex. CCI)	compétence
I	38 - Mettre en place une "pépinière" de la transition énergétique, de l'économie circulaire et du réemploi sur le Bessin	SEROC (ex. structure Y et collectivités)	proposition
II	44 - Adhérer à Normandie Energies – la filière du mix énergétique Normand	Ter' Bessin (ex Ter'Bessin et EPCI)	constaté
II	46 - Mettre en place une centrale solaire au sol sur l'ancien centre de traitement des déchets banaux (SEA) d'Esquay sur Seulles	TOTAL energies (ex. VIRIA)	constaté
II	48 - Mettre en place une usine de méthanisation sur Isigny-Omahia Intercom	structure Y et agriculteurs	proposition
II	50 - Créer un service local de collecte des biodéchets sur Bayeux et les pôles secondaires du Bessin	SEROC (ex. structure Y et collectivités)	compétence
III	71 - Faire adhérer les EPCI du Bessin à la démarche Citergie (ADEME)	EPCI (ex. Ter' Bessin et EPCI)	constaté
IV	88 - Protéger, restaurer, valoriser les zones humides et milieux aquatiques du Bessin	Ter' Bessin (ex. Collectivités)	compétence
IV	<del>93 - Répondre à l'AMI "Territoire 2030" pour développer un projet de territoire de développement durable répondant aux enjeux de l'adaptation au changement climatique</del>	Ter'Bessin	<del>AMI supprimée et syndicat mixte non éligible</del>



## 2.2. Nouer par convention des partenariats multi-acteurs,

Pour mettre en œuvre le PCAET, le syndicat mixte Ter 'Bessin a développé un certain nombre de partenariats « cadres » depuis 2021.



**Avec ATMO Normandie,** une convention tri annuelle a été conclue le 11 janvier 2021, pour une période 3 ans. Elle a pour objet de préciser les modalités de l'adhésion de Ter'Bessin à ATMO Normandie et de fixer les conditions du partenariat. Elle a été renouvelée pour une période de 3 ans, jusque fin 2026, après avis du comité syndical en date du 28 novembre 2023.

ATMO Normandie est l'association agréée par le ministère en charge de l'environnement pour surveiller, informer et accompagner les acteurs sur l'ensemble du territoire normand sur la thématique « qualité de l'air ».



**Avec la chambre d'agriculture de Normandie,** une convention cadre a été signée après avis du comité syndical, en date du 8 février 2022, pour une durée de 5 ans. Cette convention cadre vise à identifier plusieurs thématiques prioritaires de travail et précise que des conventions opérationnelles pourront être signées. Les thématiques listés

sont : la valorisation du maillage bocager, le stockage carbone en agriculture, le développement des EnR, l'eau, l'alimentation et l'adaptation au changement climatique pour l'agriculture.

La Chambre d'agriculture est le porte-parole de l'agriculture et des territoires en Normandie. Elle conseille les entreprises agricoles et collectivités, elle accompagne le développement des projets de territoire, elle mobilise la recherche et transfère les pratiques innovantes.

Pour passer à l'action, des conventions opérationnelles de valorisation du maillage bocager ont été signées en 2022, 2023 et 2024, à titre onéreux.



**Avec le SDEC Energie,** une convention de partenariat relative à la mise en œuvre du volet « transition énergétique » du PCAET a été signée le 30 septembre 2021, pour une durée de 5 ans. Elle a pour objet d'articuler les actions des 2 structures menées sur le territoire du Bessin et d'assurer leurs cohérences.

Le SDEC ÉNERGIE, Syndicat Départemental d'Énergies du Calvados agit pour la transition énergétique en accompagnant les collectivités locales depuis la production d'énergie, en passant par la distribution jusqu'à l'utilisation.

Pour passer à l'action, une convention opérationnelle, à titre onéreux, a été signée avec le SDEC Energie pour l'expérimentation d'une animation renforcée visant la création de raccordements mutualisés de projets de méthanisation en injection de bio méthane, après avis du comité syndical en date du 28 novembre 2023.

## Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Afin d'apporter une expertise complémentaire au territoire, Ter'Bessin a par ailleurs décidé d'adhérer à deux structures à rayonnement régionale :



**L'ANBDD** > Créée conjointement par l'État, la Région, l'Office Français de la Biodiversité et les 5 départements, le GIP Agence Normande de la Biodiversité et du Développement Durable a officiellement vu le jour en janvier 2020. L'Agence regroupe aujourd'hui 26 membres fondateurs et plus de 100 partenaires associés, dont Ter 'Bessin.

L'Agence normande de la biodiversité et du développement durable accompagne les acteurs normands souhaitant s'engager dans la préservation et la reconquête de la biodiversité, la transition économique, écologique, sociale et climatique.



**NORMANDIE  
ENERGIES**

**Normandie Energies** > Filière d'excellence, Normandie Energies soutient le développement économique et accompagne la transition écologique du territoire en fédérant les acteurs normands de l'énergie. Ter 'Bessin adhère à cette structure depuis janvier 2023.

### 2.3. Préfigurer une révision du SCOT Bessin en admettant que ses dispositions seront revues à la lumière des enjeux du développement durable (futur SCOT valant PCAET = SCOT AEC)

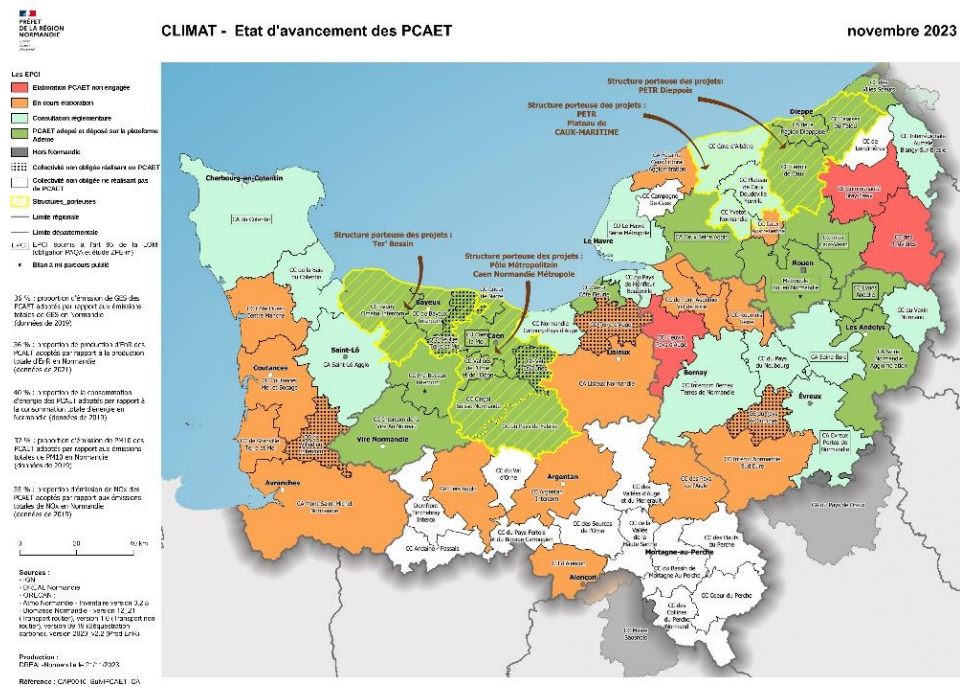
La particularité du PCAET du Bessin tient au fait qu'il a été élaboré à l'échelle du bassin de vie, celui de Bayeux, nonobstant les attractions des pôles de Saint-Lô, à l'Ouest, et de Caen, à l'Est.

En application des dispositions de l'article L.229-26 du code de l'environnement, le PCAET a ainsi été élaboré à l'échelle du Schéma de Cohérence Territoriale du Bessin (adopté une première fois en 2008 et révisé le 10 décembre 2018), comme quelques autres PCAET à l'échelle de la Normandie telle que la précise la carte ci-dessous (Caen métropole, Dieppe, plateau de Caux).

A ce stade, la volonté des élus reste de prescrire un futur SCOT valant PCAET, tel que permis par l'ordonnance du 17 juin 2020. On parlerait ainsi d'un SCOT-AEC, comme SCOT Air Energie Climat.

Le SCOT du Bessin intégrera ainsi tous les sujets de la transition, en complément de celui relatif à la révolution de l'urbanisme introduite par le principe du « Zéro Artificialisation Net ».

Ce bilan à mi-parcours pourra ainsi utilement alimenter la définition des objectifs de la révision de ce document.



## 2.4. Passer au plus vite à l'action pour faire face à l'urgence climatique,

Un écueil souvent fait aux démarches transversales de planification peut-être leurs inerties à être mises en œuvres. Afin de pallier à cela, le COPIL constitué pour l'élaboration du PCAET avait souhaité flécher, parmi les 94 actions, :

- 15 actions à « victoire rapide », pour passer au plus vite à l'action,
- 15 actions importantes et structurantes pour la mise en œuvre de l'atténuation et de l'adaptation aux effets du changement climatique.

Le Tableau ci-dessous fait état de l'avancement des 15 actions à victoire rapide selon qu'elles soient réalisées, en cours ou non débutées.

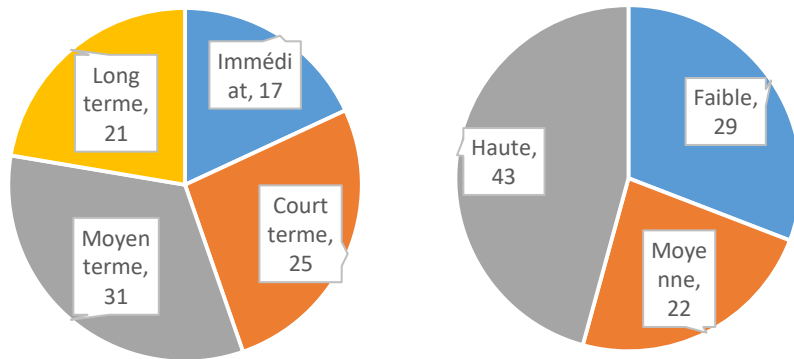
Thème d'action	Actions à victoire rapide	Portage			
		Ter'Bessin	Isigny Omaha Intercom	Bayeux Intercom	Seulles Terre et Mer
Sensibilisation	3 - Engager au minimum 1 établissement scolaire par EPCI du Bessin dans la démarche « WATTI à l'école »		Réalisé	Réalisé	Non débuté
mobilités	11 - Confier à REZO POUCE le déploiement d'un service d'autostop organisé entre voisin à l'échelle du Bessin		Non débuté	Non débuté	Non débuté
logements	17 - Adhérer à l'Espace Info Energie du Calvados (Biomasse-Normandie) pour accompagner de manière efficace, neutre et gratuite les propriétaires / propriétaires bailleurs du Bessin dans leurs projets de rénovation énergétique		Réalisé	Réalisé	Réalisé
PAT	25 - Mettre en place un Projet Alimentaire Territorial sur le Bessin	Réalisé			
agri/bois/sols	28 - Réaliser des bilans carbone sur au moins 40 exploitations agricoles du Bessin supplémentaires à l'horizon 2030		En cours	En cours	En cours
dév dur éco	34 - Accompagner individuellement les TPE / PME du Bessin pour les aider à optimiser les flux énergie, matières, déchets et eau de leurs établissements		Non débuté	Non débuté	Non débuté
mix strat	44 - Adhérer à Normandie Energies – la filière du mix énergétique Normand	Réalisé			
mix strat	45 - Adhérer au cadastre solaire du SDEC « Soleil 14 »		Réalisé	Réalisé	Réalisé
gouvernance	57 - Créer une commission « Transition énergétique et adaptation au changement climatique » dans chacune des collectivités territoriales du Bessin		Non débuté	Réalisé	Réalisé
gouvernance	58 - Transférer la compétence de la mise en œuvre du PCAET du Bessin à Bessin Urbanisme	Réalisé			
Sensibilisation	61 - Elaborer et faire appliquer une charte « éco-exemplarité au travail » dans chaque collectivité territoriale du Bessin		Réalisé	Non débuté	Non débuté
patrimoine public	68 - Rejoindre le réseau RAN-COPER pour une meilleure intégration de clause intégrant le développement durable et la transition énergétique dans les marchés publics locaux	Non débuté	Non débuté	Non débuté	Non débuté
projet scot	70 - Créer un groupe de travail transversal pour réinterroger les documents de planification au regard du PCAET du Bessin	Réalisé	Réalisé	Réalisé	Réalisé
Littoral	76 - Mettre en place le dispositif régional "Notre Littoral pour Demain" à l'échelle du Bessin	Réalisé			
agri/bois/sols	85- Créer une unité GEMAPI du Bessin portée par Bessin Urbanisme	Réalisé			

Ainsi, après 3 ans de mise en œuvre, **près de 70 % des actions à victoire rapide ont été réalisées**, sur 7 thèmes différents. Des commentaires sur la mise en œuvre des différentes actions sont disponibles plus bas dans le bilan détaillé des actions.

## Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

En opposition aux actions à victoire rapide, le plan prévoit un calendrier de réalisation (d'immédiat à long terme), selon les degrés de complexité de mise en œuvre (de faible à haute).

**Fig.2. Répartition des actions selon leurs calendriers et niveaux de complexité**



On relèvera de ce schéma que plus de la moitié des actions (52) présentent un calendrier de mise en œuvre de moyen et long terme.

Dès lors, le présent bilan doit être analysé au regard des actions dont l'application était prévue immédiatement et à court terme (42).

### 3. BILAN DETAILLE

#### Méthodologie employée

Ce bilan s'appuie sur la contribution de plusieurs structures, à commencer par les trois EPCI membres et financeurs de Ter 'Bessin :

- Isigny-Omaha-Intercom, dont les réponses ont été centralisées par la chargé de mission PLUI et mise en œuvre des actions PCAET,
- Bayeux Intercom, dont les réponses ont été centralisées par le chargé de mission à la transition écologique,
- Seules Terre et Mer, dont les réponses ont été centralisées par le technicien en charge des déchets ménagers, de l'assainissement non collectif et de la transition énergétique.

Deux groupes de travail ont été organisés dans ce cadre le 23 novembre et 21 décembre 2023.

Certains partenaires ont également été mobilisés et ont renseignés certaines fiches actions :

- La chambre d'agriculture de Normandie, dont les réponses ont été centralisées par la cheffe de projet territorial des Antennes Avranches, Vire & Bayeux,
- Bio en Normandie, dont les réponses ont été centralisées par la conseillère territoires et transition agricole,
- Le SDEC Energie, dont les réponses ont été centralisées par la responsable du service Dynamiques territoriales et innovation,
- Le SEROC, dont les réponses ont été centralisées par la chargée d'animation territoriale.

Une première version de ce bilan a été présentée aux élus et partenaires concernés, lors d'une réunion « élus & partenaires », le 02 avril 2024, qui rassemblait une majorité des membres du COPIL selon le même format que celui mise en place lors de l'élaboration du PCAET.

Le bilan développé ci - après propose une approche par thème d'action. Il se structure de la façon suivante :

- Un commentaire général d'avancement,
- Un état de déploiement des actions, en % réalisé, qui permet de mesurer l'avancement réel au regard de ce qui était prévu (ambitions),

*NOTA :*

*Le % d'avancement est égal au [total des actions réalisées] / [total des actions du thème],*

*L'avancement selon le calendrier de mise en œuvre est égal au [total des actions immédiates et de court termes] / [total des actions du thème].*

*Une action entièrement réalisée vaut « 1 », en cours vaut « 0,5 » et non débutée « 0 ».*

- Une analyse détaillée par action, selon le porteur, qui précise :
  - Etat d'avancement au 10/12/2023 : non débuté / en cours / réalisé,
  - Commentaires sur l'avancement entre 2020 et 2023 : texte libre qui permet de comprendre un peu plus en détail l'état d'avancement,
  - Moyens mobilisés (en €), en brut (sans déduction des éventuelles subventions détaillées dans une autre colonne),
  - Indicateur phare de réalisation, en fonction de l'état d'avancement.
  - Partenaires de l'action,
  - Soutien financier éventuel.

### 3.1. Agriculture, bois et sols

Ce thème d'action est le plus représenté (16 actions) et pèse plus de 17 % du plan d'actions. Il appelle un partenariat fort avec 2 structures : la chambre d'agriculture et Bio en Normandie avec pour objectifs de :

- Privilégier le développement d'une agriculture de proximité, résiliente et vivrière (orientation 6 du PCAET),
- Encourager le développement d'une agriculture décarbonée sur le Bessin (7),
- Réduire la consommation énergétique des exploitations agricoles (8),
- Accélérer le développement des filières biomasses locales (14),
- Améliorer la connaissance sur l'impact local du changement climatique (19),
- Lutter contre les risques liés au changement climatique (20)

Au 10 décembre 2023, plusieurs actions sont en cours. Elles ont pu être mises en œuvre dans le cadre de la convention signée avec la chambre d'agriculture de Normandie, mais aussi de façon isolés par les différents pilotes identifiés et sollicités.

Ce bilan à mi-parcours permet de mesurer le travail fait. Il met également en avant un besoin de coordination de l'ensemble des actions réalisées à destination du public « agricole » afin d'en assurer une plus grande lisibilité et d'engager encore une plus forte dynamique.

#### Les commentaires élus/partenaires du 02 avril 2024 :

*Les élus ont relevé le nombre important d'actions débutées sur cette thématique. Certains se sont questionnés sur le niveau de prise en compte de ces préoccupations « environnementales » de la part du public « agricole ». D'autres ont souligné que la profession agricole était en pleine mutation sur ces sujets et avait même débutée les réflexions avant la mise en œuvre des PCAET.*

*La chambre d'agriculture fait remarquer que les pratiques culturales évoluent (réduction des labours, limitation des intrants, prise en compte de la biodiversité...) mais que ces changements se font sur le temps long. Elle relève en outre que les objectifs de conversion en agriculture biologique du PCAET, bien que louables, seront difficilement tenables au regard du contexte actuel de soutien à la filière bio.*

	AGRICULTURE, BOIS et SOLS			
Axe concerné du PCAET	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
<b>Nombre d'actions</b>	<b>8</b>	<b>3</b>		<b>5</b>
<i>Non débutée</i>	3			2
<i>En cours</i>	5	3		2
<i>Réalisée</i>				1

A mi-parcours, cette thématique est traitée à plus de **36 %** et apparaît en léger retard par rapport à son calendrier de mise en œuvre (50%)



## Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Axes stratégiques	pilotage	Calendrier	Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023 <small>non débuté / en cours / réalisé</small>	Commentaires sur l'avancement	Moyens mobilisés <small>(en €)</small>	Indicateur phare de réalisation <small>parmi ceux listés en fiche action</small>	Partenaires de l'action	soutien financier éventuel
I	Bio en Normandie / chambre d'agriculture	CT	23 - Favoriser la conversion de 40 exploitations agricoles du Bessin supplémentaires vers l'agriculture biologique à l'horizon 2030	en cours			Nombre de diagnostics de conversion réalisés = 1 Nombre d'étude de conversion réalisés = 0 Nombre de conversions en Agriculture Biologique (total / pas que chambre) = 18	Aucun	Région Normandie
					Depuis 2021, Bio en Normandie n'a pas réalisé d'étude de conversion ni de diagnostic de conversion à l'échelle du Bessin (nous avons peu de demande depuis 2021 ; notamment au regard du contexte des filières AB)				
I	Ter' Bessin et agriculteurs	CT	24 - Adhérer à la démarche 4/1000 et la mettre en œuvre sur le Bessin	non débuté					
I	Bio en Normandie / chambre d'agriculture	CT	26 - Accompagner l'émergence de groupes d'échange agriculture « Bas – Carbone » sur le Bessin	en cours	Plusieurs actions menées : - Animation d'un groupe Coop' d'Isigny Ste Mère : 20 agriculteurs bio (Bessin + Manche) : dont 4 journées de formation organisés en 2023 -Animation d'un groupe agriculteurs Danone (Bessin et Manche) : diag carbone, Inquiétude sur l'évolution du carbone en 2024 : Grosse vague de diag carbone en 2020-2023 (car lié aux demandes de dossiers de subvention), depuis le NAI, le carbone n'apporte plus de points.	11 000,00 €	Diagnostics réalisés Nbre de réunions collectives	Coopérative Isigny Ste Mère, Danone	Coopérative Isigny Ste Mère, Danone, Ademe, Plan de relance
I	Industriels du lait	LT	27 - Mettre en place une logistique de collecte lait bas carbone sur le Bessin	non débuté					



Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Axes stratégiques	pilotage	Calendrier	Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023 <small>non débuté / en cours / réalisé</small>	Commentaires sur l'avancement	Moyens mobilisés (en €)	Indicateur phare de réalisation <small>parmi ceux listés en fiche action</small>	Partenaires de l'action	soutien financier éventuel
I	EPCI et chambre d'agriculture	CT (VR)	28 - Réaliser des bilans carbone sur au moins 40 exploitations agricoles du Bessin supplémentaires à l'horizon 2030	réalisé (par la chambre)	Plusieurs actions menées : - Via notre partenariat avec la Coop' d'Isigny Ste Mère : Réalisation de 26 diagnostics carbone en élevage, 4 diagnostics Haie - "Bon Diag carbone" : 9 réalisés (Financement : Ademe, plan de relance) : 6 en élevage et 3 en grandes cultures - Diagnostic CASE2E : 2 Diagnostics réalisés depuis 2020 (CAP2ER, carbone, visite technique, leviers)	48 000,00 €	4 diagnostics Haie 26 diagnostics carbone en élevage 9 "bon diag carbone" 2 CAP2ER (diagnostic carbone élevage)		Région Normandie ou Etat via Plan de relance
				non débuté, mais en réflexion par Bio en Normandie	Bio en Normandie n'a pas réalisé de bilans carbone sur ce territoire. Les éleveurs du groupe d'échange bovin lait et viande sont intéressés pour en faire (remontée terrain). A ce stade, il s'agit de trouver un financement pour développer le nouvel outil diagnostic Climat (GES, carbone) du réseau FNAB (avec l'appui de Solagro)				
I	Bio en Normandie / chambre d'agriculture	CT	29 - Animer un réseau des fermes du Bessin engagées dans la transition énergétique et la lutte contre les changements climatiques	Bio en Normandie	2 groupes d'échange sur le territoire du Bessin, dont un à l'échelle du Bessin.		<p><b>Groupe d'échange bovin lait et viande du Bessin</b> Le groupe compte une dizaine d'éleveuses et éleveurs. Année de création du groupe : 2013 ; repris par l'actuel conseiller élevage en 2020. Les sujets du groupe : implantation de haies, cultures bas niveau d'intrants, consommation énergétique, gestion de l'herbe et adaptation face au changement climatique, etc. Des fiches techniques capitalisation sont réalisées dans le cadre des groupes d'échange. Elles sont disponibles sur notre site : <a href="https://bio-normandie.org/publications-techniques-elevage/">https://bio-normandie.org/publications-techniques-elevage/</a> Indicateurs de résultat : 4 réunions par an, avec fiches techniques capitalisation. Financier : Agence de l'Eau Seine Normandie (convention)</p> <p><b>Groupe d'échange paysans-transformateurs 14-50-61</b> Année de création du groupe : 2020 (2019 : en émergence). Une agricultrice du groupe est située sur le territoire de Ter'Bessin (secteur Molay-Littry). Les sujets du groupe : cultures associées, variétés anciennes, cultures bas niveau d'intrants (ex chanvre), couverture des sols, légumineuses, etc. Indicateurs de résultats : 4 réunions par an, avec fiches techniques capitalisation. Financier : Agence de l'Eau Seine Normandie (convention) A noter : mon collègue conseiller grandes-cultures, qui anime ce groupe, a aux essais variétés anciennes de cette agricultrice contribué, sous la forme d'un suivi technique</p>		

## Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Axes stratégiques	pilotage	Calendrier	Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023 <small>non débuté / en cours / réalisé</small>	Commentaires sur l'avancement	Moyens mobilisés (en €)	Indicateur phare de réalisation <small>parmi ceux listés en fiche action</small>	Partenaires de l'action	soutien financier éventuel
I	Chambre d'agriculture	LT	30 - Promouvoir l'agroforesterie auprès des agriculteurs du Bessin	en cours	Une exploitation du Bessin en agroforesterie Un projet d'installation		1 exploitation avec activité d'agroforesterie (40 ha) 1 projet d'installation agroforesterie (Environ 2 ha) 1 rencontre dédiée sur le sujet avec visite terrain (RDVs Tech & Bio Juin 2022 organisés à Commes. Cible : professionnels agricoles / événement national)		Conseil Départemental du Calvados
I	Agriculteurs	MT	31 - Passer les engins agricoles au banc d'essai pour optimiser leur fonctionnement	NC					
II	Agriculteurs	LT	49 - Mettre en place des projets de méthanisation à la ferme dans 20 exploitations du Bessin	en cours	Ter'Bessin a validé fin 2023 le lancement d'une expérimentation proposée par le SDEC energie visant à mesurer l'impact d'une mutualisation des raccordements de nouvelles unités en injection au réseau gaz	4 750,00 €		Le SDEC ENERGIE, GRDF, Biomasse Normandie et la Chambre d'Agriculture de Normandie	
II	Ter' Bessin	MT	51 - Réaliser un inventaire des ressources en bois à l'échelle du Bessin		Ter'Bessin pilote un programme de valorisation du maillage bocager à l'échelle du Bessin depuis janvier 2022.	cf. infra	6 plans de gestion ont été cofinancés par Ter'Bessin en 2022 et 2023, représentant 80 kms de nouvelles haies gérées durablement.		
II	structure Y	LT	52 - Structurer une filière locale du bois énergie à l'échelle du Bessin	en cours	Ter'Bessin pilote un programme de valorisation du maillage bocager à l'échelle du Bessin depuis janvier 2022.	44 790,00 €	22 kms de nouvelles haies plantées en espace agricole (conseil auprès des agriculteurs), 21 kms de haies bocagères plantées chez des particuliers (commande groupée)	Chambre d'agriculture de Normandie	
IV	Ter' Bessin	MT	81- Réaliser une étude spécifique "Stockage et compensation carbone" à l'échelle du Bessin	non débuté					
IV	Ter' Bessin	CT (VR)	85- Créer une unité GEMAPI du Bessin portée par Ter' Bessin	réalisé					

## Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Axes stratégiques	pilotage	Calendrier	Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023 <small>non débuté / en cours / réalisé</small>	Commentaires sur l'avancement	Moyens mobilisés <small>(en €)</small>	Indicateur phare de réalisation <small>parmi ceux listés en fiche action</small>	Partenaires de l'action	soutien financier éventuel
IV	EPCI	I	87-Déployer l'expérimentation en cours sur Bayeux Intercom concernant la gestion des aires d'alimentation de captage dans les EPCI du Bessin	en cours	Sur bayeux Intercom, Programme d'actions "Eau et Agriculture" : lancement des premières expérimentations et diagnostics	394 000€ 2021 - 2024	6 exploitations en expérimentation pour couvrir les sols en hiver pour éviter les fuites d'azote hivernales  1 exploitation en expérimentation sur le colza associé (réduction des intrants)  24 élus participants au cycle de formation sur le cycle de l'eau "L'eau c'est pas que les tuyaux"	Syndicats d'eau Chambre d'Agriculture Agriculteurs	Agence de l'eau 80%
					Démarches AAC pour la préservation de la qualité de l'eau sur le secteur d'IOI : - Bassin de SAON : SIAEP du Molay Littry (Etape de la démarche : Programme d'actions depuis 2022, Chambre d'agriculture en charge de l'animation et des prestations). Actions phares : PSE, MAEC, Essais, achat matériel en commun - AAC des Brouaises, de colombières et de Russy : SPEP Nord-Ouest Bessin (Etape de la démarche : Programme d'actions depuis 2019, Chambre d'agriculture en charge de l'animation et des prestations) - AAC BANVILLE - Syndicat du Vieux Colombier (Etape de la démarche : Diagnostic agricole en cours de finalisation (2023) début du programme d'actions, Chambre d'agriculture en charge de l'animation et des prestations) - AAC Ver-sur-Mer et de Galletay - Syndicat du Vieux Colombier (Etape de la démarche : Diagnostic agricole en cours, Chambre d'agriculture en charge de l'animation et des prestations) - AAC de Cormolains et de Longraye/Saint Germain d'Ectot - Syndicat Mixte du Sud Bessin Pré-Bocage (Etape de la démarche : Diagnostic agricole en cours, Chambre d'agriculture en charge de l'animation et des prestations)	5 conseillers techniques chambre mobilisés	Animation de 6 AAC sur le Bessin  ??	??	
IV	Ter' Bessin (ex. Collectivités)	I	88 - Protéger, restaurer, valoriser les zones humides et milieux aquatiques du Bessin	en cours, compétence transférée à Ter'Bessin depuis 2022.	Sur BIC, restauration de mares sur les communes de Vaux-sur-Aure et Saint-Vigor-le-Grand en 2021	18400	14 mares restaurées	Pram Normandie Conservatoire espaces naturels	
					Compétence depuis transférée à Ter'Bessin Sur STM, PRAM 2018-2021	4500	15 mares restaurées par Ter'Bessin au 31/12/2023	CEN - AESN	3600
IV	Chambre d'agriculture	LT	90 - Réaliser des expérimentations variétales pour adapter les cultures céréalières et fourragères à la sécheresse	non débuté	A venir, avec le plan "climaterra", démarrage en 2024				

### 3.2. Air (qualité de l'air)

3 actions concernent le sujet et sont mises en œuvre par Ter 'Bessin avec ATMO Normandie. Il s'agit de :

- Faire évoluer les comportements et les usages quotidiens des habitants du Bessin vers la sobriété énergétique (orientation 1),
- Améliorer la connaissance sur l'impact local du changement climatique (orientation 19).

Au 10 décembre 2023, 2 actions ont été réalisées et 1 est en cours.

#### Les commentaires élus/partenaires du 02 avril 2024 :

*ATMO Normandie a rappelé l'enjeu de la qualité de l'air et rappelé les 2600 décès prématurés en 2023, en Région, dus à une mauvaise qualité de l'air.*

*L'impact des pratiques de mobilités sur la qualité de l'air a été souligné par certains élus, insistant sur la nécessité de travailler sur les modifications de comportement et la réalisation d'infrastructures de mobilité douce.*

*Sur ce sujet, Bayeux Intercom, Isigny Omaha Intercom et Seules terre et Mer ont mis en avant les schémas cyclables réalisés ou en cours qui vont permettre de développer des infrastructures favorables au report modal, notamment sur Bayeux Intercom, lauréat de l'appel à projet « territoires cyclables » permettant une prise en charge de 50 % des dépenses.*

	QUALITE DE L'AIR			
Axe concerné du PCAET	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
<b>Nombre d'actions</b>	<b>1</b>			<b>2</b>
<i>Non débutée</i>	<i>0</i>			<i>0</i>
<i>En cours</i>				<i>1</i>
<i>Réalisée</i>	<i>1</i>			<i>1</i>

A mi-parcours, cette thématique est traitée à plus de **83 %** et apparaît même en avance par rapport à son calendrier de mise en œuvre (66%).

## Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Axes stratégiques	pilotage	Calendrier	Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023 <small>non débuté / en cours / réalisé</small>	Commentaires sur l'avancement	Moyens mobilisés (en €)	Indicateur phare <small>parmi ceux listés en fiche action</small>	Partenaire de l'action <small>(le cas échéant)</small>
I	Ter' Bessin	MT	5 - Mettre en place une opération "participative" de mesure de la qualité de l'air dans le Bessin	<b>réalisé</b>	Une expérience citoyenne intitulé "Quel air respire-t-on au quotidien?" a été organisée en avril 2023 avec des familles sélectionnées sur candidature. 1 événement de lancement et 1 événement de clôture ont été organisés pour sensibiliser au sujet et ensuite decrypter les résultats.	cf. infra	12 familles ont participé à l'évènement, réparties sur l'ensemble du territoire. Elles étaient munies de micro-capteur mesurant les particules fines (PM1, 2,5 et 10)	ATMO Normandie
IV	Ter' Bessin	CT	75 - Adhérer à ATMO-Normandie	<b>réalisé</b>	Convention triennale 2021/2023 reconduite pour 3 ans 2024/2026 en décembre 2023.	40 500,00 €	820 élèves de CM1/CM2 sensibilisés au sujet à travers la diffusion de la pièce de théâtre "les exp'air".	ATMO Normandie
IV	Ter' Bessin	CT	83 - Assurer une surveillance de la qualité de l'air et du radon à l'échelle du Bessin	<b>en cours</b>	Une station mobile de mesure a été installée le 5 janvier 2022 pour une durée de 2 ans. Elle permet d'assurer le suivi de la qualité de l'air sur le territoire du Bessin. Elle surveille les polluants suivants : l'ozone (O3) et les particules fines (PM10, PM2.5), 24h/24 et 7j/7. Les données mesurées sont accessibles en direct sur le site Internet d'ATMO Normandie. La station vient compléter le réseau de 51 stations d'ATMO Normandie qui a pour objectif d'analyser la qualité de l'air aussi bien dans les milieux urbains, périurbains et ruraux, ainsi qu'à proximité des zones industrielles ou du trafic routier. Un bilan des mesures sera produit début 2024, suite à l'achèvement de cette campagne.	cf. supra.		ATMO Normandie

### 3.3. Déchets

2 actions concernent le sujet et sont principalement mises en œuvre par le SEROC, Syndicat Mixte de Traitement et de Valorisation des déchets ménagers de la Région Ouest Calvados. Elles ont pour objectifs de :

- Permettre aux entreprises locales de monter en compétence et de créer des synergies (orientation 11),
- Accélérer le développement des filières biomasses locales (14)

Au 10 décembre 2023, 1 action est en cours.

Sa mise en œuvre a été accéléré par la LOI n° 2020-105 du 10 février 2020 relative à la lutte contre le gaspillage et à l'économie circulaire (dite loi AGEC). Celle loi a imposé, à compter du 1er janvier 2024, l'obligation de tri à la source des biodéchets, quels que soient les volumes et l'activité des producteurs / détenteurs. Dans ce cadre, les collectivités sont tenues de proposer aux particuliers une collecte séparée et/ou une solution de valorisation organique des biodéchets.

L'objectif de l'action mise en œuvre a cependant été modifié puisqu'il s'agit aujourd'hui de valoriser ces biodéchets sous forme de compost alors qu'un objectif de valorisation de la biomasse locale était affiché dans le PCAET approuvé. Il conviendra de revoir cet objectif à l'avenir.

#### Les commentaires élus/partenaires du 02 avril 2024 :

*Le SEROC a rappelé une étude tri à la source des biodéchets conduite de fin 2020 à avril 2021 par Biomasse Normandie et la décision des adhérents du SEROC de ne pas mettre en place de collecte séparée des biodéchets.*

*Le SEROC a créé au 1er janvier 2023 un nouveau service « Compostage et Gestion de Proximité » pour porter un projet de déploiement de compostage individuel et collectif à l'échelle du territoire. Ce projet bénéficie d'une aide de l'Etat dans le cadre du Fonds Vert (convention signée le 25 août 2023) et a permis de passer de 0,5 à 4 ETP sur ce service.*

*Dans ce cadre, l'action 50 mériterait d'être modifiée dans son intitulé.*

	DECHETS			
Axe concerné du PCAET	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
Nombre d'actions	1	1		
<i>Non débutée</i>	0			
<i>En cours</i>		1		
<i>Réalisée</i>				

A mi-parcours, cette thématique est traitée à **25 %** et apparait même en avance par rapport à son calendrier de mise en œuvre (0%).

Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Axes stratégiques	pilotage	Calendrier	Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023	Commentaires sur l'avancement	Moyens mobilisés (en €)	Indicateur phare <small>parmi ceux listés en fiche action</small>	Partenaire de l'action <small>(le cas échéant)</small>	soutien financier
I	structure Y et entreprises du BTP	LT	42 - Créer une plateforme de valorisation des déchets des travaux publics dans le Bessin	non débutée					
II	SEROC (ex. structure Y et collectivités)	MT	50 - Créer un service local de collecte des biodéchets sur Bayeux et les pôles secondaires du Bessin	en cours	Etude tri à la source des biodéchets conduite de fin 2020 à avril 2021 par Biomasse Normandie. Décision des adhérents du SEROC de ne pas mettre en place de collecte séparée des biodéchets. Le SEROC crée au 1er janvier 2023 un nouveau service « Compostage et Gestion de Proximité » pour porter un projet de déploiement de compostage individuel et collectif à l'échelle du territoire. Ce projet bénéficie d'une aide de l'Etat dans le cadre du Fonds Vert (convention signée le 25 août 2023).	182 000 € HT (équipements)	565 composteurs individuels distribués sur le Bessin en 2021, 729 en 2022 et 1770 en 2023, soit un total de 3065 nouveaux foyers équipés. Cela représente 291 tonnes de biodéchets détournés.  56 sites de compostage collectif créés entre 2021 et 2023.  Nombre d'emploi créé au SEROC en 2023 : 3		Etat – Fonds Vert à hauteur de 958355,98€ sur 3 ans : 31 mars 2023 à 31 mars 2026

### 3.4. Développement économique durable

6 actions concernent le sujet et sont principalement mises en œuvre par les 3 EPCI du Bessin à travers leur compétence en matière « d'actions de développement économique ». Elles visent à :

- Améliorer l'efficacité énergétique et optimiser les flux des entreprises (orientation 10),
- Permettre aux entreprises locales de monter en compétence et de créer des synergies (orientation 11).

Au 10 décembre 2023, l'avancement est inégal selon les EPCI.

3 actions de portées immédiates ou de court terme sont amorcées mais ne sont pas réalisées.

A noter que l'espace de co-working sur Bayeux Intercom existait avant l'adoption du PCAET. Toutefois, au regard de son utilisation, il est intégré au bilan comme réalisé pour ce territoire.

[Les commentaires élus/partenaires du 02 avril 2024 :](#)

RAS.

DEVELOPPEMENT ECONOMIQUE DURABLE				
Axe concerné du PCAET	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
Nombre d'actions	6			
<i>Non débutée</i>	1			
<i>En cours</i>	5			
<i>Réalisée</i>				

A mi-parcours, cette thématique est traitée à environ **26 %** et apparaît en retard par rapport à son calendrier de mise en œuvre (50%).



## Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Axes stratégiques	pilotage	Calendrier	Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023 <small>non débuté / en cours / réalisé</small>	Commentaires sur l'avancement	Moyens mobilisés (en €)	Indicateur phare <small>parmi ceux listés en fiche action</small>	Partenaire de l'action <small>(le cas échéant)</small>	soutien financier éventuel
I	EPCI	I (VR)	34 - Accompagner individuellement les TPE / PME du Bessin pour les aider à optimiser les flux énergie, matières, déchets et eau de leurs établissements	en cours	Les 3 EPCI du Bessin et Ter'Bessin se sont rapprochées de l'association régionale NEODD2030 qui a pour mission de sensibiliser et accompagner les entreprises normandes dans leur décarbonation en les éclairant sur les dispositifs existants. Un évènement a été organisé le 19 décembre 2023 à Bayeux à destination des chefs d'entreprise.		115 présents mais seulement 12 entreprises du Bessin	NEODD2030	
I	EPCI	I	35 - Former les industriels du Bessin sur l'efficacité énergétique au sein des locaux de l'entreprise	en cours sur STM, Non débuté sur BIC et IOI	1 EVENEMENT / AN est organisé par STM (2020-2026)		121 entreprises démarchées au total depuis 2021 sur STM	SEROC- NEODD CMA	
I	EPCI	MT	36 - Créer un espace de Co-Working dans chaque EPCI du Bessin	Réalisé sur BIC, Non débuté sur IOI et STM	Espace Vitamines Coworking créé en 2016, équipé d'un Fablab	270 000€/ an en moyenne pour BIC	2023 (Vitamines) : - 564 jours de location de bureaux nomades individuels + 40 jours permanences , soit 604 jours au total, 151 jours/ bureau - 326 jours de location de l'espace de travail partagé, soit 65 jours/place	CMA CCI	Recettes loyers / locations
I	SEROC (ex. structure Y et collectivités)	LT	38 - Mettre en place une "pépinière" de la transition énergétique, de l'économie circulaire et du réemploi sur le Bessin	en cours	Afin de favoriser l'économie circulaire, le SEROC a implanté en 2023 un « Récup' minute » sur la déchèterie de Port-en-Bessin. Il s'agit de zones d'échange où l'on peut déposer et/ou récupérer des objets et des matériaux en bon état dont on a plus l'utilité. De plus, la deuxième édition du « Village de la Récup' et du Zéro déchet » a eu lieu à Bayeux le 20 novembre 2022.	Coût installation des Récup' Minute : 15 314€ TTC  Coût Village de la Récup' et du Zéro déchet : 29 452,82 € TTC	ZONE DE REEMPLOI : - 80 m <sup>2</sup> VILLAGE DE LA RÉCUP' : - 36 acteurs du réemploi réunis (entreprises, associations et collectivité) - 2000 visiteurs accueillis sur la journée		
I	EPCI + structures Y	CT	39 - Accompagner les porteurs de projets d'économie circulaire, sociale et solidaire dans le Bessin	En cours sur BIC et STM, non débuté sur IOI	4 etp Dev éco + 1 alternante économie circulaire		2022 tous secteurs confondus : 23 projets de commerces, 53 projets d'entreprises et 1club d'entreprise accompagnés Diagnostic territorial économie circulaire en 2023	CEBB ADEME	Contrat d'objectif territorial ADEME, jusqu'à 175k€ d'aides sur 2023 - 2026 sur le volet économie circulaire

### 3.5. Gouvernance

2 actions ont été réalisées dès la mise en œuvre du PCAET. Elles concernent Ter 'Bessin et les 3 intercommunalités et notamment les relations entre-elles sur le sujet.

Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023 <small>non débuté / en cours / réalisé</small>	Commentaires sur l'avancement	Indicateur phare <small>parmi ceux listés en fiche action</small>
57 - Créer une commission « Transition énergétique et adaptation au changement climatique » dans chacune des collectivités territoriales du Bessin	réalisé	Sur IOI, la commission Assainissement/Environnement d'Isigny-Omaha Intercom existe depuis la création d'Isigny-Omaha Intercom le 1er janvier 2017 mais n'est pas exclusivement dédiée à ce sujet	Ter'Bessin a organisé 16 commissions ADT depuis juillet 2021 traitant de 27 sujets directement liés à la mise en œuvre d'actions du PCAET. 22 réunions de la commission depuis 2021 sur BIC. Sur les années 2021, 2022 et 2023, ce sont un total de 12 commissions assainissement/environnement qui se sont tenues sur le territoire d'IOI, dont 6 avaient un ordre du jour en lien avec le PCAET. Sur STM, la commission se réunit 6 fois / an.
58 - Transférer la compétence de la mise en œuvre du PCAET du Bessin à Bessin Urbanisme	réalisé	compétence « suivi et mise en œuvre du PCAET » transférée par les 3 EPCI au cours de l'année 2020.	

#### Les commentaires élus/partenaires du 02 avril 2024 :

*En parallèle de cette question relative aux relations entre collectivités, certains élus se demandent comment embarquer également davantage de citoyens sur ce PCAET.*

*Sur ce sujet, le syndicat a rappelé les différentes actions de communication et de sensibilisation réalisées sur le projet « defitoit », la réflexion « Notre Littoral pour demain », la « qualité de l'air », et précise qu'il communique plutôt auprès du grand public sur les dispositifs ou actions déployées, et pas nécessairement sur le thème « PCAET ».*

GOUVERNANCE				
Axe concerné du PCAET	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
Nombre d'actions			2	
<i>Non débutée</i>				
<i>En cours</i>				
<i>Réalisée</i>			2	

A mi-parcours, cette thématique est traitée à **100 %** comme prévu par le calendrier de mise en œuvre.

### 3.6. Littoral / adaptation

4 actions concernent ce sujet et renvoient directement à l'axe 4 du PCAET dédié à l'adaptation du territoire face au dérèglement climatique. Elles ont pour objectif de :

- Améliorer la connaissance sur l'impact local du changement climatique (orientation 19)
- Lutter contre les risques liés au changement climatique (orientation 20)

Le portage de ces actions concerne exclusivement Ter 'Bessin.

Au 10 décembre 2023, les conclusions de la réflexion « Notre Littoral Pour Demain » ont été rendues. Au total, 500 personnes se sont mobilisées à travers une dizaine de moments de concertation. Pour mettre en œuvre cette stratégie, une vingtaine d'actions sont proposées. Parmi celles-ci, 12 actions « phares » ont été envisagées dans différents registres : études techniques, expérimentation, pédagogie et démonstration, pilotage et animation, gestion de crise, planification et travaux.

#### Les commentaires élus/partenaires du 02 avril 2024 :

*La question des moyens nécessaire à la mise en œuvre du plan d'actions issu de la réflexion « NLPD » a été rappelée. Les élus locaux rappellent qu'ils sont importants et qu'ils vont nécessiter une prise en main collective, au-delà des frontières du syndicat. Cette réflexion visait également à une prise de conscience de ce sujet d'adaptation du littoral ; objectif atteint.*

*Dans ce cadre, il va s'agir de piloter la mise en œuvre du plan d'action NLPD et de définir sa programmation au fil des exercices budgétaires, en fonction des moyens disponibles en interne, des opportunités de financement extérieurs (Région, Agence de l'Eau Seine Normandie...) et des capacités des 3 EPCI membres du syndicat mixte.*

LITTORAL / ADAPTATION				
Axe concerné du PCAET	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
Nombre d'actions				4
<i>Non débutée</i>				2
<i>En cours</i>				
<i>Réalisée</i>				2

A mi-parcours, cette thématique est traitée à **50 %** et apparait en léger retard par rapport au calendrier de mise en œuvre (75%).

## Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Axes stratégiques	pilotage	Calendrier	Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023 <small>non débuté / en cours / réalisé</small>	Commentaires sur l'avancement	Moyens mobilisés (en €)	Indicateur phare <small>parmi ceux listés en fiche action</small>	Partenaire de l'action <small>(le cas échéant)</small>	soutien financier éventuel
IV	Ter' Bessin	CT (VR)	76 - Mettre en place le dispositif régional "Notre Littoral pour Demain" à l'échelle du Bessin	réalisé	La stratégie a été présentée le 19 décembre en comité syndical de Ter' Bessin et met avant des principes d'adaptation et de recomposition du littoral à horizons 2050 et 2100.	143 940,00 €	500 personnes mobilisées en 10 rencontres (hors instances de gouvernance (COTEC, COPIL et comité)	Région Normandie Agence de l'eau Seine Normandie	115 152,00 €
IV	Ter' Bessin	CT	77- concevoir une maquette du Bessin comme outil d'animation dans le cadre et la prospective sur le changement climatique	réalisé	Cette maquette a été réalisée dans le cadre d'une convention signée avec l'ANBDD et l'IUT d'Alençon.	10 686,72 €	film présenté lors d'une plénière des élus du Bessin, devant 40 élus	ANBDD et IUT alençon	2 690,92
IV	Ter' Bessin	CT	78 - Observer la perception de la population du Bessin du changement climatique	non débuté					
IV	Ter' Bessin	MT	86 - Développer un projet pilote de délocalisation d'entreprise dont l'activité est menacée par la montée globale du niveau marin	non débuté					

### 3.7. Logements

7 actions renvoient à cette thématique, quasi-exclusivement en lien avec l'Axe 1 du PCAET, et notamment l'orientation 4 visant une massification des opérations de rénovation énergétique des bâtiments existants.

Le portage de ces actions concerne exclusivement les EPCI du Bessin.

Au 10 décembre 2023, Bayeux Intercom et Isigny-Omaha-Intercom, directement compétents en matière d'habitat, affichent les bilans les plus avancés. Seules Terre et Mer a également mis en œuvre des dispositifs à destination des particuliers pour inciter un passage à l'action.

#### Les commentaires élus/partenaires du 02 avril 2024 :

*Le PNR des marais du Cotentin et du Bessin a mis en avant les projets d'auto-rénovation accompagnés par une association locale, notamment sur la commune de Neuilly la forêt, selon le modèle Enerterre.*

*Certains élus se demandent pourquoi le bois est si peu employé dans les constructions récentes. STM précise que pour des récents projets public (pôle de santé notamment), un % mini d'obligation d'utilisation du bois dans leurs marchés publics a été prescrit.*

*En outre, il pourrait être pertinent de sensibiliser davantage les professionnels à cette utilisation du bois en tant que matériau durable, mais également aussi aux matériaux locaux.*

LOGEMENT				
Axe concerné du PCAET	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
Nombre d'actions	6			1
<i>Non débutée</i>	1			
<i>En cours</i>	3			1
<i>Réalisée</i>	2			

A mi-parcours, cette thématique est traitée à **55 %** et apparaît même en avance par rapport à son calendrier de mise en œuvre (33%).

Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Axes stratégiques	pilotage	Calendrier	Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023 <small>non débuté / en cours / réalisé</small>	Commentaires sur l'avancement	Moyens mobilisés (en €)	Indicateur phare <small>parmi ceux listés en fiche action</small>	Partenaire de l'action <small>(le cas échéant)</small>	soutien financier éventuel
I	EPCI	I (VR)	17 - Adhérer à l'Espace Info Energie du Calvados (Biomasse-Normandie) pour accompagner de manière efficace, neutre et gratuite les propriétaires / propriétaires bailleurs du Bessin dans leurs projets de rénovation énergétique	réalisé	Permanences les 2ème et 4ème jeudis de chaque dans les 4 Point Info 14 du territoire	<b>Isigny-Omaha Intercom</b> a souscrit à ce service en 2022 pour un coût total de 14250 € ( soit 7 125 € / an sur 2 ans).	En 2022, 173 ménages ont été accompagnés sur le territoire représentant 104 logements rénovés*(estimation Biomasse : 60% des ménages accompagnés déclarent engager des travaux de rénovation).	Biomasse Normandie Région ADEME	
					Sur BIC, 2 permanences de par mois + 3 journées de formation	9 100€/ an	512 ménages ont été accompagnés dans le cadre de leur parcours de rénovation depuis 2021	Biomasse Normandie Région ADEME	
					Sur STM, CONVENTION ANNUELLE - 2021 / 2023	19054	Montant des travaux réalisés sur STM : 472 988 euros	BIOMASSE Normandie - Etat - Région	
I	EPCI	I	18 - Mettre en place une Opération Programmée de l'Amélioration de l'Habitat dans chaque EPCI du Bessin	Une OPAH a été réalisée sur BIC depuis 2022. Une étude pré-opérationnelle est en cours sur IOI.	Sur BIC, 8 permanences par mois	7 300€ de subventions complémentaires versées par BI  88 000€ engagés pour 2024	Depuis 2022, une 100' de logements réhabilités 2 857 224 € de travaux	Communes CDHAT/soliha Région Département Anah	
					Sur IOI, étude pré-opérationnelle terminée en novembre 2023. Mise en place d'une l'OPAH pour 2024	Coût de l'étude pré-op' 61 218 € TTC	Entre 400 et 500 logements concernés selon le scénario retenu pour l'OPAH	ANAH, Conseil Départemental du Calvados, IOI et communes	ANAH 50% Banque des Territoires 25%
I	EPCI	MT	19 - Elaborer un Programme Local de l'Habitat dans chaque EPCI du Bessin	BIC a approuvé son PLH en 2023. IOI et STM n'ont pas engagé de telles réflexions.	2023 - 2028 PLH validé en 2023 Action lancée: Conférence intercommunale du Logement	Elaboration PLH : 48 600€ Conférence : 58 000€ en 2023	18 fiches actions	Communes, Etat, Région, CD14, bailleurs sociaux...	Etat Anah CD14

Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Axes stratégiques	pilotage	Calendrier	Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023 <small>non débuté / en cours / réalisé</small>	Commentaires sur l'avancement	Moyens mobilisés (en €)	Indicateur phare <small>parmi ceux listés en fiche action</small>	Partenaire de l'action <small>(le cas échéant)</small>	soutien financier éventuel
I	EPCI	MT	20 - Déployer un projet d'auto-rénovation solidaire sur le Bessin selon le modèle ENERTERRE	Un projet a été réalisé sur IOI.	Entre 2022 et 2023, un chantier public a été effectué sur l'église de Litteau pour la réfection de la façade de l'église. En 2022, le chantier a duré 11 jours, répartis en 4 sessions avec 396 heures bénévoles pour la première partie. En 2023 le chantier a duré 13 jours, répartis sur 4 sessions, avec 438 heures bénévoles pour la seconde et dernière partie. Ce chantier a permis de mêler les habitants de la commune et les bénévoles de l'association Enerterre.	Adhésion au PNR	Nombre de chantier réalisé : 1 Nombre d'heures bénévoles : en 2022, 55 bénévoles sur les 11 jours de chantier (soit 5 bénévoles par jour) et en 2023, 61 bénévoles sur les 13 jours de chantier (soit 4 à 5 bénévoles par jour).	Association Enerterre Parc naturel régional des Marais du Cotentin et du Bessin	
I	EPCI (ex. Tourisme)	LT	33 - Engager un hébergement touristique dans la démarche de certification « Ecolabel Européen Hébergement Touristique » dans chaque EPCI du Bessin	Une réflexion est en cours sur STM.	ENTREPRISE PRIVEE - TAMARIS - processus 2023-2024 - labellisation 2025	?	nombre d'entreprise: 1 sur STM		
IV	collectivités (ex. communes)	MT	89- Prévenir les risques liés aux phénomènes de retraits - gonflement des argiles dans la stratégie de développement immobilière du Bessin	réalisé en partie sur IOI et BIC, sans communication particulière.	Identification des zones de risques dans les pièces réglementaires du PLUi (4.3. Plan des risques) pour informer les habitants et introduction de règles spécifiques dans le règlement écrit impliquant des études géotechniques pour la construction de logement dans les zones impactées par l'aléa.	Pas de coûts supplémentaires car intégré lors de l'élaboration des PLUi d'Isigny-Omaha Intercom et de Bayeux Intercom.	Définition des zones d'aléas retrait-gonflement d'argiles identifiées comme moyennes et fortes issue des données BRGM.		

### 3.8. Mix énergétique

11 actions doivent permettre de répondre à 4 grandes orientations de l'axe 2 du PCAET dédié à la sécurisation de l'approvisionnement énergétique du Bessin et particulièrement au développement des énergies renouvelables.

- Mettre en place un cadre de gouvernance et un projet énergétique commun à l'échelle du Bessin,
- Amorcer la transition vers les énergies renouvelables grâce à l'énergie solaire,
- Accélérer le développement des filières biomasses locales,
- Diversifier le mix énergétique du Bessin.

Afin de permettre l'atteinte de ces grands objectifs, le PCAET du Bessin proposait en 2020 de créer, à l'échelle du Bessin, d'une structure dédiée, mêlant fonds publics et privés, pour mener ces grands chantiers de la transition énergétique. Au 10 décembre 2023, cette structure n'a pas été créée.

Depuis l'adoption du PCAET, plusieurs projets de développement des énergies renouvelables sont en cours sur le Bessin, sur tout type d'énergie. Ces projets relèvent quasi exclusivement d'initiatives privés sans coordination ou soutien particuliers des collectivités.

Précisons enfin que l'action 52 « *structurer une filière bois énergie* » est intégré au thème « agriculture, bois et sols » mais pourrait tout autant figurer ici.

#### Les commentaires élus/partenaires du 02 avril 2024 :

*Certains élus rappellent qu'il serait utile d'associer davantage les citoyens au projet de développement des EnR. Certains habitants seraient sans doute prêts à investir financièrement sur des montages de projets citoyens associant les collectivités.*

<b>MIX ENERGETIQUE</b>				
<b>Axe concerné du PCAET</b>	<b>Axe 1</b>	<b>Axe 2</b>	<b>Axe 3</b>	<b>Axe 4</b>
Nombre d'actions		<b>10</b>	<b>1</b>	
<i>Non débutée</i>		3	1	
<i>En cours</i>		4		
<i>Réalisée</i>		3		

A mi-parcours, cette thématique est traitée à **45 %** et apparait même en avance par rapport à son calendrier de mise en œuvre (36%).



Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Axes stratégiques	pilotage	Calendrier	Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023 <small>non débuté / en cours / réalisé</small>	Commentaires sur l'avancement	Moyens mobilisés (en €)	Indicateur phare <small>parmi ceux listés en fiche action</small>	Partenaire de l'action <small>(le cas échéant)</small>	soutien financier éventuel
II	Ter' Bessin	MT	43 -Mettre en place un Schéma Directeur de l'Energie à l'échelle du Bessin	non débuté					
II	Ter' Bessin (ex Ter' Bessin et EPCI)	CT (VR)	44 - Adhérer à Normandie Energies – la filière du mix énergétique Normand	réalisé	Ter'Bessin a adhéré à Normandie Energies au 1er janvier 2023	1500 € / an	1 évènement organisé en 2023 avec NE à destination des élus "Quelle stratégie énergétique pour le Bessin ?" , le 04 avril 2023. 73 personnes présentes	Normandie Energies	
II	SDEC et EPCI	I (VR)	45 - Adhérer au cadastre solaire du SDEC « Soleil 14 »	Les 3 EPCI ont adhéré au cadastre solaire du SDEC "soleil 14".	Sur STM, l'engagement porte sur la période 2021-2025	3 800,00 €	Sur BIC, 39 projets ont été conseillés (15 en 2021, 14 en 2022 et 10 en 2023). 21 ont été réalisés	SDEC Energie Biomasse Normandie Chambre d'Agriculture Normandie Energies	
					sur BIC	4 600,00 €	Sur BIC, 50 projets ont été conseillés (10 en 2021, 19 en 2022 et 21 en 2023). 27 ont été réalisés		
					sur IOI		Sur BIC, 46 projets ont été conseillés (3 en 2021, 14 en 2022 et 29 en 2023). 25 ont été réalisés		
II	VIRIA	I	46 - Mettre en place une centrale solaire au sol sur l'ancien centre de traitement des déchets banaux (SEA) d'Esquay sur Seulles	en cours,	Enqueté publique mars & avril 2022 avec avis favorable Mise en route été 2024	Projet privé avec financement participatif à venir	5,8 Mwc puissance installée 6,5 GWh/an production d'énergie 2 900 habitants/an consommation électrique couverte	Total Energies	
					à proximité de ce projet, des études sont en cours (2023/24) pour un second projet à cheval sur les communes d'Esquay-sur-Seulles & Saint-Vigor-le-Grand. à noter qu'un second projet est en cours sur Fontenay-le-Pesnel (territoire de STM)	Mise en place 2024	NC		
II	Projet citoyen	LT	47- Soutenir des projets de production d'énergie partagés à l'échelle du Bessin	en cours	Un projet citoyen est à l'étude sur Trévières, par l'association "Bessin Energie citoyenne" sur le boulodrome communal.	Devis accepté de 54 311.67 € HT pour la construction de la structure bois (25 m x 15 m - support des panneaux photovoltaïques)	Puissance de l'installation 36 kWc Production de 35 000 kWh/an	Mairie de Trévières ECLORE Bessin Energies Citoyennes	Agence Nationale du Sport pour la structure bois 27 011 €

## Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Axes stratégiques	pilotage	Calendrier	Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023 <small>non débuté / en cours / réalisé</small>	Commentaires sur l'avancement	Moyens mobilisés (en €)	Indicateur phare <small>parmi ceux listés en fiche action</small>	Partenaire de l'action <small>(le cas échéant)</small>	soutien financier éventuel
II	structure Y et agriculteurs	LT	48 - Mettre en place une usine de méthanisation sur Isigny Omaha Intercom	réalisé	Deux unités de méthanisation, en injection, ont été réalisés sur le Bessin. Digard Sa sur IOI en juillet 2020 et Damingy en 2023 sur BIC. Une 3ème unité sera construite en 2024 sur IOI.		16,6 GWh/an sur Damigny (projection) = équivalent 1 400 habitants/an de consommation  38 GWh/an DIGARD SA	GRDF	
II	Bayeux	MT	53 - Etendre et interconnecter les réseaux de chaleur urbains de la ville de Bayeux et INOLYA	En cours	2023: travaux d'interconnexion entre les 2 chaufferies 2024: traitement des fumées, récupération de chaleur + extension du réseau de chaleur sur la Vallée des prés	540 000€ en 2023	- Nombre de bâtiments desservis : 18 bâtiments identifiés - Puissance identifiée : 2,5 MW	INOLYA DALKIA ADEME	Aides de l'ADEME et opération financée dans le cadre de la D.S.P. avec DALKIA
II	Ter' Bessin	MT	54- Réaliser une étude prospective pour la mise en place de réseau de chaleur dans les pôles secondaires du Bessin	Non débuté par Ter'Bessin en cours par le SDEC	Le SDEC enrgie a été contacté par 3 communes du Bessin pour investiguer le sujet				
II	Structure Y et privés	LT	55 - Créer des parcs éoliens supplémentaires à l'échelle du Bessin (48 MW) et promouvoir le petit éolien	Un projet est en cours, mais directement mené par un développeur privé, sur BIC.	Projet Le Manoir VENSOLAIR		Etudes préalables réalisées Etat initial de l'environnement réalisé. Projet de puissance 20MW, soit 44GWh/an de production estimée.	Enercoop	
II	Creully	MT	56 - Mettre en place une unité de production d'hydroélectricité sur le moulin de Creully sur Seulles	non réalisé					
III	Ter' Bessin et structure Y	I	59- Développer une structure publique/ privée locale capable de porter les grands projets de "transition énergétique" créateurs d'emplois à l'échelle du Bessin	non réalisé					

### 3.9. Mobilités

Ce domaine est le deuxième plus représenté du PCAET, avec 13 actions identifiées. Elles s’inscrivent en très grande partie dans 3 orientations de l’axe 1 dédié à la sobriété énergétique, il s’agit de :

- Organiser une mobilité sobre, économique et saine
- Proposer des solutions de mobilités simples et décarbonées adaptées aux zones peu dense du Bessin,
- Proposer aux touristes une offre de séjour sobre et co-responsable

Elles relèvent toutes d’un pilotage public, en majorité des EPCI, et des communes.

A travers ces actions, il s’agissait également d’inciter les collectivités, en interne, à promouvoir des pratiques de mobilité douce pour leurs agents.

Au 10 décembre 2023, 4 actions sont en cours ou en partie réalisées. Elles renvoient à ce stade à des actions logiques de planification, préalables indispensables au déploiement d’investissements matériels.

A noter que les 3 actions immédiates ou de court terme n’ont pas été mises en œuvre.

Les avancements inégaux selon les EPCI peuvent également être dus à l’absence de prise de compétence pour deux EPCI ou à une prise de compétence récente (juillet 2021 pour Bayeux Intercom).

Les commentaires élus/partenaires du 02 avril 2024 :

*RAS. Cf. qualité de l’air.*

MOBILITES				
Axe concerné du PCAET	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
Nombre d’actions	11		2	
<i>Non débutée</i>	8		1	
<i>En cours</i>	3		1	
<i>Réalisée</i>				

A mi-parcours, cette thématique est traitée à **13 %** et apparait en retard par rapport à son calendrier de mise en œuvre (23%).

Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Axes stratégiques	pilotage	Calendrier	Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023 <small>non débuté / en cours / réalisé</small>	Commentaires sur l'avancement	Moyens mobilisés (en €)	Indicateur phare <small>parmi ceux listés en fiche action</small>	Partenaire de l'action <small>(le cas échéant)</small>	soutien financier éventuel
I	EPCI et communes	LT	6 - Encourager la création d'itinéraires sécurisés pour les piétons et les cyclistes à l'échelle du Bessin	Les 3 EPCI ont engagé la réalisation d'un schéma des mobilités douces, avec des degrés d'avancement divers.	Sur IOI, schéma des mobilités Actives en cours	49 200,00 €		Département du Calvados Destination France	30% Département du Calvados (pour la partie liaisons utilitaires et mobilités quotidiennes) 50% FNADT (pour la partie demande touristique)
					Sur BIC, un schéma vélo a été adopté en Septembre 2023.	60 000,00 €	SRAV : 350 élèves par depuis 2020 Schéma vélo : Projection de 166km d'aménagements cyclables et 1 686 places de stationnement supplémentaires	Communes ADEME CEREMA CD14 Loueurs de vélos	ADEME + ARS DREAL 55% de subvention schéma vélo
					Sur STM, l'approbation du schéma cyclable est prévue pour le 20 juin 2024	51 510,00 €		CODRA / CD 14	30906
I	EPCI, communes, APE	MT	7 - Promouvoir la pratique du pédibus / cyclobus auprès des parents d'élèves auprès des parents d'élèves pour les trajets des enfants entre le domicile et l'école	non débuté					
I	EPCI, et communes	MT	8 - Proposer le vélo et la trotinette en libre service "sécurisé" à proximité des gares	non débuté	Sur BIC, ce sujet devrait être intégrée dans la DSP mobilités de Bayeux Intercom à partir de 2025, sous la forme d'options à lever selon financements dédiés.				
I	CATEF (ou EPCI ?)	MT	10- Développer un pôle de mobilité à l'échelle du Bassin d'emploi du Bessin ( ? En réflexion - groupe mobilité Bessin)	non débuté					
I	EPCI	I (VR)	11 - Confier à REZO POUCE le déploiement d'un service d'autostop organisé entre voisin à l'échelle du Bessin	non débuté					

## Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Axes stratégiques	pilotage	Calendrier	Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023 <small>non débuté / en cours / réalisé</small>	Commentaires sur l'avancement	Moyens mobilisés (en €)	Indicateur phare <small>parmi ceux listés en fiche action</small>	Partenaire de l'action <small>(le cas échéant)</small>	soutien financier éventuel
I	Communes	MT	12 - Créer un service d'autopartage à Bayeux et dans les pôles secondaires du Bessin	non débuté	Sur BIC, ce sujet devrait être intégrée dans la DSP mobilités de Bayeux Intercom à partir de 2025, sous la forme d'options à lever selon financements dédiés.				
I	Département et EPCI (ex. EPCI)	CT	13 - Aménager des aires de co-voiturage dans le Bessin	Réalisé sur BIC	3 aires "officielles" sur BI : Saint-Martin-des-Entrées, Monceaux-en-Bessin, Guéron		Création de l'aire de Monceaux-en-Bessin en 2021	Commune	
I	Communes	MT	14 - Mettre en œuvre un service public local de « Navettes communales » dans chaque pôle secondaire du Bessin	réalisé en partie sur STM, non débuté sur BIC et IOI	Creully - 2020	106 640,00 €			
I	SIVU (ou EPCI)	LT	15 - Substituer la flotte de bus du réseau de transport urbain de Bayeux et des communes associées (Bybus) par des bus à faible ou 0 émission de gaz à effets de serre.	non débuté	Sur BIC, ce sujet devrait être intégrée dans la DSP mobilités de Bayeux Intercom à partir de 2025, sous la forme d'options à lever selon financements dédiés				
I	EPCI	LT	16 - Créer une station multifluide (GNV, Électrique, hydrogène) sur le Bessin	non débuté					
I	Région, EPCI	LT	32 - Proposer un service de bus à haut niveau de service "zero carbone" vers les plages du "D-Day" en 2024 (80 ème anniversaire du débarquement)	non débuté					
III	collectivités	MT	62 - Elaborer un plan de déplacement d'administration (PDA) dans chaque collectivité territoriale du Bessin	Réalisé sur BIC et Ter'Bessin. Non débuté sur STM et IOI	4 axes et 7 actions	0€ pour l'élaboration 3 000€ pour la mise en œuvre	PDA voté en 2023 sur BIC et Ter'Bessin		
III	collectivités	CT	63 - Inciter financièrement les agents des collectivités du Bessin à utiliser les transports en commun / actifs	non débuté					

### 3.10. Patrimoine public

Ce domaine d'action vise particulièrement les collectivités du Bessin qui doivent développer une gestion exemplaire de leurs patrimoines mais aussi anticiper le dérèglement climatique en encourageant par exemple la création d'espaces publics perméables et frais pour faire face aux vagues de chaleur dans le Bessin.

8 actions renvoient à ce chapitre.

Au 10 décembre 2023, les EPCI se sont saisi de ces actions à des degrés divers.

A noter qu'une action à victoire rapide, relative à l'adhésion au réseau RAN COPER (Le réseau des acteurs normands pour la commande publique éco-responsable) n'a pas encore été mise en œuvre mais était à l'étude des collectivités en 2023.

[Les commentaires élus/partenaires du 02 avril 2024 :](#)

RAS.

PATRIMOINE PUBLIC				
Axe concerné du PCAET	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
Nombre d'actions			7	1
<i>Non débutée</i>			1	
<i>En cours</i>			5	1
<i>Réalisée</i>			1	

A mi-parcours, cette thématique est traitée à **42 %** et apparait en retard par rapport à son calendrier de mise en œuvre (50%).

## Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Axes stratégiques	pilotage	Calendrier	Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023 <small>non débuté / en cours / réalisé</small>	Commentaires sur l'avancement	Moyens mobilisés (en €)	Indicateur phare <small>permi ceux listés en fiche action</small>	Partenaire de l'action <small>(le cas échéant)</small>	soutien financier éventuel
III	EPCI et communes	CT	64 - Réaliser un bilan énergétique du patrimoine bâti de chaque collectivité territoriale du Bessin	En cours sur BIC Réalisé sur STM Non débuté sur IOI	Adhésion au conseil en énergie partagé du SDEC en 2023 (niv 2)	11 0000 € (CEP) BI 11 0000 € (CEP) Bayeux	- BI : 2 bâtiments audités dans le cadre du CEP - Bayeux : 2 bâtiments audités dans le cadre du CEP	SDEC Energie	30% ACTEE 20% SDEC
					DITEP - 2022	23569	Nombre de bâtiments publics audités: 57 bâtiments à enjeux	SDEC Energie	14141
III	EPCI et communes	LT	65 - Rénover le patrimoine bâti énequivore des collectivités territoriales du Bessin à l'horizon 2050	En cours sur BIC En cours sur STM Non débuté sur IOI	Rénovation du groupe scolaire Argouez dont isolation thermique Recrutement d'un chargé d'opération bâtiment rénovation énergétique/ ENR	2,3 millions d'euros TTC (Argouez)			20% DETR
					Programme 2021-2026				
III	EPCI et communes	CT	66 - Mettre en place une mesure systématique des consommations (énergie, eau) sur les bâtiments publics les plus énequivores du Bessin	Réalisé sur BIC Réalisé sur STM Non débuté sur IOI	Adhésion au conseil en énergie partagé du SDEC en 2023 (niv 1) Mise à disposition d'un logiciel de suivi Recrutement d'un économe de flux	3 5000 €/an (CEP) BI 3 5000 € (CEP)/an Bayeux	- BI :60 bâtiments suivis, conso élec: -12%, gaz: +2%, fioul: -30% entre 2021 & 2023 - Bayeux : 57 bâtiments suivis, conso élec:+3%, gaz: 25%, fioul: -45% entre 2021 & 2023	SDEC Energie	20% SDEC
					Mis en place en 2022				
				Réalisé sur BIC	Sur la période 2019-2022, le SDEC fait part de nombreuses évolutions positives sur les 3 EPCI		Les consommations d'énergie liées à l'éclairage public ont baissé de 30 % entre 2019 et 2022. Le fonctionnement en régime semi-permanent (gestion différencié) a fortement évolué et a remplacé des fonctionnements permanents. Les éclairages LED représentaient 9 % du nombre de foyers lumineux en 2019 contre 14 % en 2022.		

## Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Axes stratégiques	pilotage	Calendrier	Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023 <small>non débuté / en cours / réalisé</small>	Commentaires sur l'avancement	Moyens mobilisés (en €)	Indicateur phare <small>parmi ceux listés en fiche action</small>	Partenaire de l'action <small>(le cas échéant)</small>	soutien financier éventuel
III	Communes (ex. EPCI)	LT	67 - Développer une gestion différenciée de l'éclairage public dans les communes du Bessin	Réalisé sur STM Réalisé sur IOI	Ville de Bayeux : extinction depuis 2020 Bayeux Intercom : Etudes en cours pour le programme d'efficacité Energétique du parc d'éclairage public		Ville : - Extinction 4 à 5h par nuit selon zones - Diminution de la consommation d'énergie de 28% entre 2018 & 2021 (hors rénovation)	SDEC Energie	
III	collectivités	I (VR)	68 - Rejoindre le réseau RAN-COPER pour une meilleure intégration de clause intégrant le développement durable et la transition énergétique dans les marchés publics locaux						
III	EPCI et communes	LT	69 - Renouveler 100% du parc des véhicules des collectivités territoriales du Bessin en les substituant par des véhicules à très faible ou zéro émissions de CO2	En cours sur BIC En cours sur STM Non débuté sur IOI			30 véhicules élec / 125 véhicules soit 24 % 2020-2023: 4 véhicules élec		
III	<b>EPCI (ex. Bessin Urbanisme et EPCI)</b>	CT	71 - Faire adhérer les EPCI du Bessin à la démarche Citergie (ADEME)	Réalisé sur BIC Non débuté sur STM et IOI	- Démarche conjointe Bayeux Intercom / Ville de Bayeux - Diagnostic réalisé en 2022 - Ecriture du plan d'actions et audit en 2023 & 2024	22 500 € BI + 22 500€ Ville	Avant audit: - Ville de Bayeux 35,4% d'actions réalisées 11,7 % d'actions programmées - Bayeux Intercom 33,9 % d'actions réalisées 11,3 % d'actions programmées	ADEME Ter'Bessin	60% ADEME
IV	Communes	MT	92 - Créer des espaces publics perméables et frais pour faire face aux vagues de chaleur dans le Bessin	En cours sur BIC	Travaux de débitumisation : ancien terrain de basket du Moulin renard (été 2022), bvrld Carnot (2023)  Plantations: Bvd Eindhoven / terrain attenant au cimetière de l'Est	Bvd Sadi Carnot : 10 000 € H.T.	- 1900m <sup>2</sup> desimperméabilisés (moulin renard) + 262 m <sup>2</sup> Bvd Sadi Carnot - Nombre d'arbres plantés : 231 en 2023	Comité citoyen	Fonds vert



### 3.11. Projet Alimentaire Territorial

2 grandes orientations sont visées par ce domaine d'action, il s'agit de :

- Privilégier le développement d'une agriculture de proximité, résiliente et vivrière
- Améliorer l'efficacité énergétique et optimiser les flux des entreprises, dans une logique d'économie circulaire,

Mais aussi d'améliorer la connaissance sur l'impact local du changement climatique, en questionnant la résilience du territoire en matière d'alimentation.

Au 10 décembre 2023, le projet alimentaire territorial a été labellisé par le ministère de l'agriculture et de l'alimentation.

#### Les commentaires élus/partenaires du 02 avril 2024 :

*Certains élus du syndicat ont rappelé l'importance des PAT pour les territoires. Sur le Bessin, le PAT rentrera dans une phase plus opérationnelle en 2024 avec quelques actions d'ores et déjà fléchées : un outil de type « guide des producteurs », une identité visuelle pour le PAT ou bien encore des actions en faveur de la promotion de la façade maritime du Bessin.*

ALIMENTATION				
Axe concerné du PCAET	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
Nombre d'actions	2			1
<i>Non débutée</i>				1
<i>En cours</i>	1			
<i>Réalisée</i>	1			

A mi-parcours, cette thématique est traitée à **50 %** et apparait en avance par rapport à son calendrier de mise en œuvre (33%).

Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Axes stratégiques	pilotage	Calendrier	Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023 <small>non débuté / en cours / réalisé</small>	Commentaires sur l'avancement	Moyens mobilisés (en €)	Indicateur phare parmi ceux listés en fiche action	Partenaire de l'action (le cas échéant)	soutien financier éventuel	Impact carbone si mesurable
I	Ter' Bessin	MT (VR)	25 - Mettre en place un Projet Alimentaire Territorial sur le Bessin	réalisé	Le PAT du Bessin est labellisé « PAT émergent » par le Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation depuis le 4 décembre 2023 pour une durée de 3 ans.		3 plénières "participatives" ont été organisées sur le projet : - le 30 mars 2022 pour le lancement de la démarche, 37 élus étaient présents. - le 18 décembre 2022 pour la présentation du diagnostic et le partage des enjeux, 41 personnes étaient présentes, dont des producteurs et partenaires. - le 21 juin 2023 pour partager un premier plan d'actions, 40 personnes étaient présentes, dont des producteurs et partenaires.	Les 3 EPCI, le Département, la Chambre d'Agriculture du Calvados, Bio en Normandie, Normandie Fraicheur Mer, le SEROC, la CCI et la CMA.		
I	SEROC (ex CCI)	MT	37 - Sensibiliser les restaurateurs du Bessin au gaspillage alimentaire en valorisant les bonnes pratiques locales	En cours	Plusieurs professionnels de la restauration (restaurants, hôtels-restaurants, centres d'hébergements) sont accompagnés par le SEROC dans une démarche de compostage de proximité. Les objectifs de réduction des déchets sont mis en avant à l'occasion de réunions d'information auprès des personnels. La rencontre avec les chefs de cuisine est l'occasion d'aborder la question du gaspillage alimentaire dans les établissements concernés.	2 617€ HT (équipements)	Nombre d'établissements équipés et sensibilisés : 9 (3 sur Bayeux Intercom et 6 sur Seullès-Terre-et-Mer)			NC
IV	Ter' Bessin	LT	84 - Réaliser une projection agricole et alimentaire du Bessin grâce à PARCEL	Non débuté						

### 3.12. Planification et observation

Ces actions renvoient à 3 orientations du PCAET en lien avec la planification. Il s'agit de :

- Développer les partenariats (et les coopérations internationales),
- Améliorer la connaissance sur l'impact local du changement climatique,
- Lutter contre les risques liés au changement climatique.

Au regard de la compétence historique de ter 'Bessin, liée au SCOT, elles renvoient toutes à un pilotage du syndicat de moyen ou long terme.

Calendrier	Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023 <small>non débuté / en cours / réalisé</small>	Commentaires sur l'avancement
MT	9 - Mettre en place un contrat de gare dans chaque gare du Bessin	non débuté	
I (VR)	70 - Créer un groupe de travail transversal pour réinterroger les documents de planification au regard du PCAET du Bessin	réalisé	Un "groupe technique Bessin" a été constitué. Il regroupe les chargés de mission "planification" et "environnement" des 3 EPCI. Il est coordonné par le référent PCAET de ter'Bessin. Il s'est réuni 8 fois depuis l'approbation du PCAET.
CT	74 - Adhérer au groupement d'intérêt public de l'Agence Normande de la Biodiversité et du Développement Durable	réalisé	
CT	79 - Créer un observatoire de la transition énergétique et de l'adaptation au changement climatique	non débuté	
MT	80 - Mettre en place un observatoire territorial sur le Bessin du changement climatique au travers de la flore et de la faune	non débuté	
LT	82 - Réaliser une étude prospective sur l'alimentation en eau potable du Bessin en 2050	non débuté	
MT	93 - Répondre à l'AMI - "Territoire 2030 " pour développer un projet de territoire de développement durable répondant aux enjeux de l'adaptation au changement climatique	action à supprimer	
MT	94 - Mener une réflexion collective et prospective concernant l'intégration des "déplacés environnementaux" à l'échelle du Bessin	non débuté	

Afin de consolider ses relations étroites avec les EPCI, qui le financent, Ter 'Bessin a mis en place dès le début de la mise en œuvre du PCAET un « groupe technique » qui permet aux référents PCAET d'échanger et coordonner les sujets de travail.

#### Les commentaires élus/partenaires du 02 avril 2024 :

RAS

PLANIFICATION & OBSERVATION				
Axe concerné du PCAET	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
Nombre d'actions	1		1	6
<i>Non débutée</i>	1			5
<i>En cours</i>				
<i>Réalisée</i>			1	1

A mi-parcours, cette thématique est traitée à **25 %** et apparait en léger retard par rapport à son calendrier de mise en œuvre (38 %).

### 3.13. Sensibilisation

La transition est l'affaire de tous. Pour impliquer largement l'ensemble des acteurs du Bessin et notamment ses habitants, 11 actions avaient été imaginées lors de l'élaboration du plan climat.

Ter 'Bessin et les 3 EPCI se sont largement emparés du sujet depuis le 10 décembre 2023, aux côtés également d'associations impliquées.

Dans une logique d'efficience, certains pilotages ou intitulés peuvent poser questions, à mi-parcours. (En rouge dans le tableau et cf. partie 2.1.).

Les commentaires élus/partenaires du 02 avril 2024 :

RAS.

SENSIBILISATION				
Axe concerné du PCAET	Axe 1	Axe 2	Axe 3	Axe 4
Nombre d'actions	6		4	1
<i>Non débutée</i>	1		2	
<i>En cours</i>	4		2	1
<i>Réalisée</i>	1			

A mi-parcours, cette thématique est traitée à **35 %** et apparait en retard par rapport à son calendrier de mise en œuvre (73%).

Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

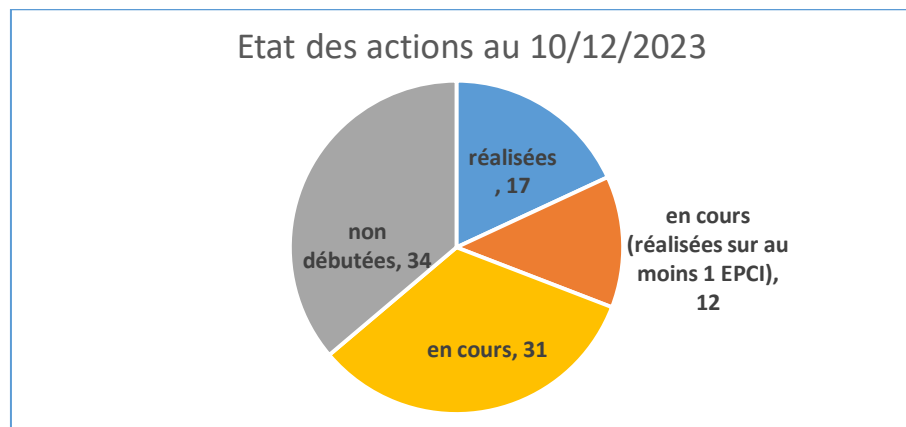
Axes stratégiques	Orientations	thème	pilotage	Calendrier	Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023 <small>non débuté / en cours / réalisé</small>	Commentaires sur l'avancement	Moyens mobilisés (en €) <small>dépenses totales</small>	Indicateur phare <small>parmi ceux listés en fiche action</small>	Partenaire de l'action <small>(le cas échéant)</small>	soutien financier éventuel
I	1 - Faire évoluer les comportements et les usages quotidiens des habitants du Bessin vers la sobriété énergétique	Sensibilisation	Ter' Bessin	I	1 - Mettre en œuvre un défi " Familles en transition" sur le Bessin	réalisé	Le Défi Toit a commencé le 4 décembre 2021 et s'est clôturée le 18 juin 2022. 25 familles ont profité de l'expérience. A la fin de l'aventure, nous comptons 15 foyers actifs dans le défi, ce qui représente 44 personnes.	40 752 €	21 ateliers ont été réalisés : 4 pour la thématique « se loger », 1 pour la thématique « se déplacer », 6 pour la thématique « se nourrir », 9 pour la thématique « consommer » et 1 atelier sur « le changement de comportement : astuces pour impliquer ses proches dans la dynamique ».	ADEME CPIE Vallée de l'Orne	23 517,00 €
I	1 - Faire évoluer les comportements et les usages quotidiens des habitants du Bessin vers la sobriété énergétique	Sensibilisation	Ter' Bessin et EPCI (ex. Ter' Bessin)	CT	2 - Présenter chaque année une exposition nomade sur le thème de l'énergie consacrée au grand public	réalisé sur BIC et IOI	Sur BIC, Expo Nomade 2050 issue de la Maison de l'Energie du SDEC	2 300 €	16 sessions d'animation 301 habitants et acteurs du territoire sensibilisés	SDEC Energie CPIE	
							Sur IOI, Exposition Nomade 2050 du SDEC 14 exposée dans les 3 collèges du territoire ( Le Molay-Littry, Trévières, Isigny-sur-Mer) avec une visite de tous les cycles 3 des écoles élémentaires du territoire. L'exposition s'est déroulée en 2020, 2021 (en visio) et 2022.	Logistique transport à notre charge		SDEC	
I	1 - Faire évoluer les comportements et les usages quotidiens des habitants du Bessin vers la sobriété énergétique	Sensibilisation	EPCI (ex. Ter' Bessin)	I (VR)	3 - Engager au minimum 1 établissement scolaire par EPCI du Bessin dans la démarche « WATTI à l'école »	réalisé sur BIC et IOI		9 360€/an	18 classes et 292 élèves sensibilisés	Eco CO2 CPIE Ecoles	CEE subvention 75%
							Programme déployé dans toutes les écoles du territoire (élémentaires et maternelles) sur deux années scolaires : 2022/2023 et 2023/2024	87611 € HT sur 2 ans	10 écoles 79 classes 1591 d'élèves ayant bénéficié du programme sur 2 ans	CPIE de la Vallée de l'Orne	Certificat d'Economie d'Energie : 67 466 €
I	1 - Faire évoluer les comportements et les usages quotidiens des habitants du Bessin vers la sobriété énergétique	Sensibilisation	Ter' Bessin (+ tissu associatif ?)	CT	4 - Organiser un festival de la transition énergétique et du développement durable sur le Bessin	non débuté (par Ter'Bessin)	Ter'Bessin a soutenu financièrement le festival éco-citoyen "Soyons Demain", qui se tient depuis 5 ans à Commes. Des supports de communication sur le PCAET et le PAT ont été produits dans ce cadre.	2 341 €			

## Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

Axes stratégiques	pilotage	Calendrier	Intitulé	Etat d'avancement au 10/12/2023 <small>non débuté / en cours / réalisé</small>	Commentaires sur l'avancement	Moyens mobilisés (en €) <small>dépenses totales</small>	Indicateur phare <small>parmi ceux listés en fiche action</small>	Partenaire de l'action <small>(le cas échéant)</small>	soutien financier éventuel
I	Ter' Bessin (plutôt et EPCI ?)	MT	21 - Organiser un salon de l'habitat et des usages domestiques durables dans le Bessin	non débuté par Ter'Bessin (réalisé sur IOI)	Ter'Bessin a soutenu la Journée de l'énergie et de l'habitat organisée par IOI : 1ère édition en 2019 à Trévières, 2ème édition en 2020 au Molay-Littry et 3ème édition le 13 octobre 2021 à Isigny-sur-Mer		nombre de visiteurs : pas de données		
I	Ter' Bessin	MT	41 - Promouvoir auprès des entreprises locales l'inventaire des matériaux locaux réalisé par l'ARPE Normandie	non débuté					
III	Ter' Bessin	CT	60 - Mettre en place une stratégie de communication dédiée à la transition énergétique et à l'adaptation au changement climatique sur le Bessin	en cours					
III	collectivités	I (VR)	61 - Elaborer et faire appliquer une charte « éco-exemplarité au travail » dans chaque collectivité territoriale du Bessin	en cours sur IOI (challenge et non une charte) en cours sur STM (débuté en 2023)	Mise en place d'un challenge intercommunal des écogestes au bureau auprès des agents autour des trois axes : les déchets, l'économie d'énergie et le numérique		44% de taux de participation des agents		
III	Ter' Bessin et Caen Métropole	MT	72 - Organiser annuellement un séminaire interScot entre le Bessin et Caen Normandie Métropole sur la transition énergétique	non débuté					
III	Multi	CT	73 - Soutenir les initiatives du Bessin en faveur de coopération décentralisée en faveur de la transition énergétique et de la lutte contre le réchauffement climatique	non débuté					
IV	Communes	CT	91 - Mettre en place des cellules locales "vigilance-canicule - intempéries - catastrophes sanitaires" sur les communes du Bessin	Réalisé sur BIC	Pour les personnes de plus de 65 ans ou souffrant d'un handicap, la Ville de Bayeux propose du 1er juin au 15 septembre une aide personnalisée, mise en place en cas de déclenchement des niveaux « Alerte Canicule » ou « Mobilisation maximale » prévus au plan canicule.		Personnes inscrites au registre : 56 en 2021, 29 en 2022 & 2023	Commerces de proximité / Cabinets médicaux / Pharmacies Croix Rouge	

#### 4. AVANCEMENT DU PCAET & PERSPECTIVES

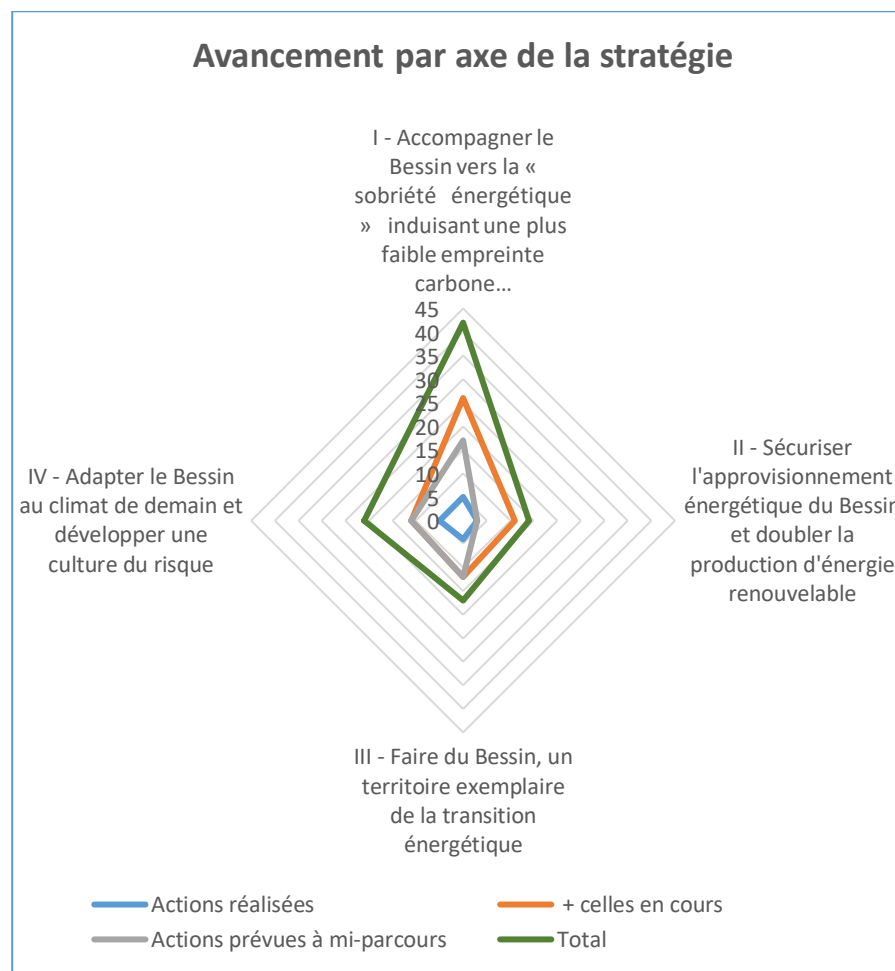
Au 10 décembre 2023, la dynamique de mise en œuvre des actions est positive. Au total, 60 actions sont réalisées ou en cours, sur 94.

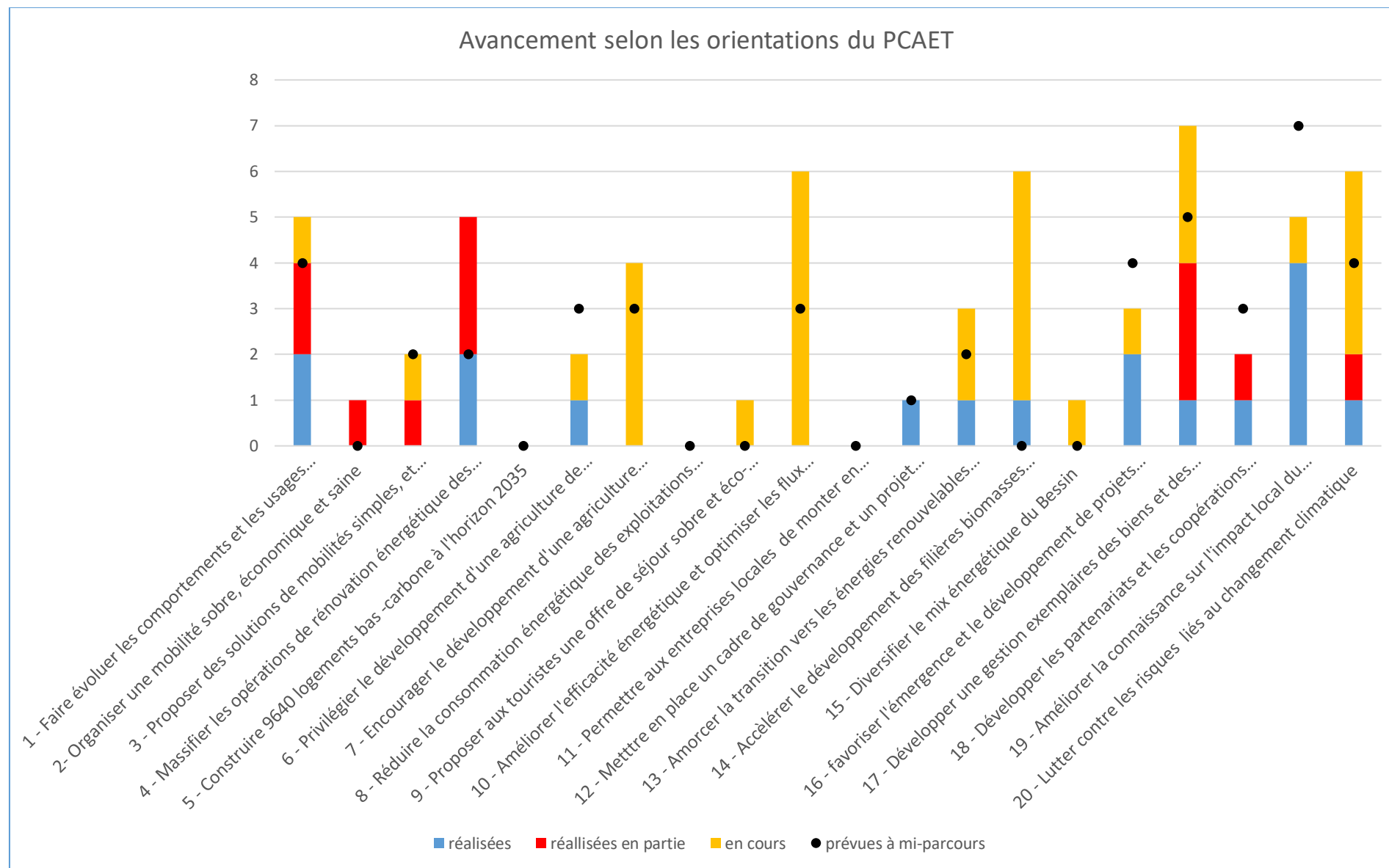


Parmi les 43 actions prévues immédiatement ou à court terme, 8 actions n'ont pas été débutées, il s'agit des actions suivantes :

mobilités	11 - Confier à REZO POUCE le déploiement d'un service d'autostop organisé entre voisin à l'échelle du Bessin
agri bois sols	24 - Adhérer à la démarche 4/1000 et la mettre en œuvre sur le Bessin
mix énergétique	59- Développer une structure publique/ privée locale capable de porter les grands projets de "transition énergétique" créateurs d'emplois à l'échelle du Bessin
mobilités	63 - Inciter financièrement les agents des collectivités du Bessin à utiliser les transports en commun / actifs
patrimoine	68 - Rejoindre le réseau RAN-COPER pour une meilleure intégration de clause intégrant le développement durable et la transition énergétique dans les marchés publics locaux
sensibilisation	73 - Soutenir les initiatives du Bessin en faveur de coopération décentralisée en faveur de la transition énergétique et de la lutte contre le réchauffement climatique
littoral	78 - Observer la perception de la population du Bessin du changement climatique
planification	79 - Créer un observatoire de la transition énergétique et de l'adaptation au changement climatique

Le graphe ci-dessous permet de saisir l'avancement selon les 4 axes de la stratégie.







## Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

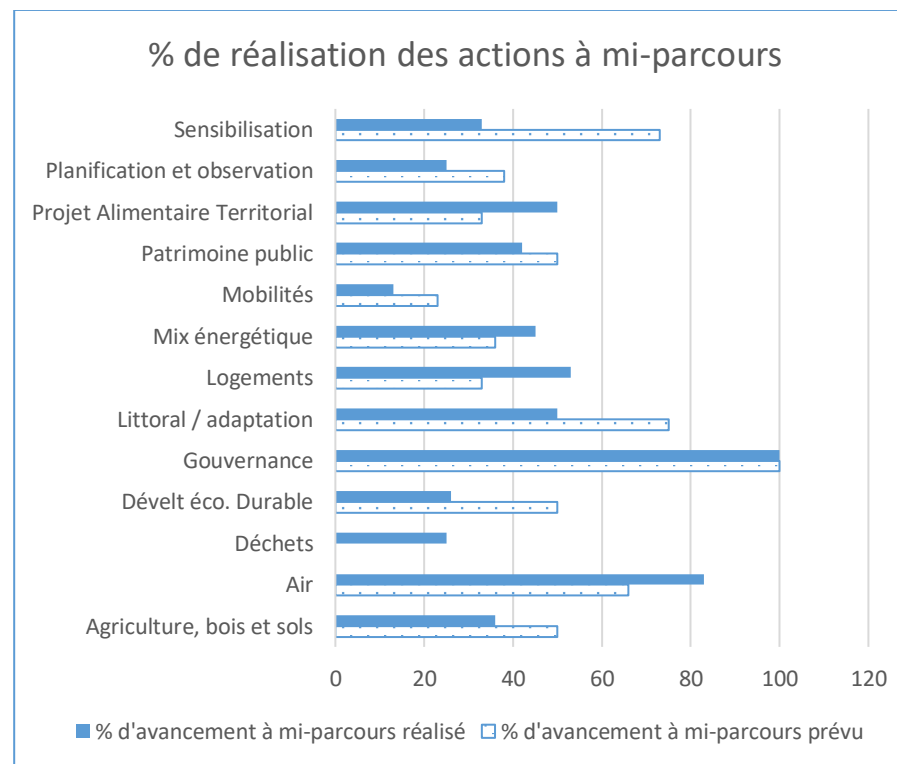
En considérant des notes de 1 pour une action entièrement réalisée, de 0,5 pour une action en cours et de 0 pour une action non débutée, le % de réalisation du PCAET peut être estimé à 37 % au bout de 3 ans de mise en œuvre.

Au regard de l'objectif prévu à mi-parcours, de l'ordre de 46 % (43 actions entièrement réalisées sur 94), cet avancement à mi-parcours peut mettre en avant de premiers constats :

- Une avancée sur tous les thèmes d'action de la stratégie, malgré une forte ambition affichée dans l'atteinte des résultats à mi-parcours, qui apparaît comme très élevée 3 ans après le début de sa mise en œuvre,
- Une mobilisation de l'ensemble des partenaires publics (chambres consulaires, syndicat de gestion des déchets, d'énergie...) qui participe à ce bilan positif,
- Une mobilisation des acteurs privés importante, particulièrement sur l'axe relatif au développement des énergies renouvelables,
- L'obligation de rester mobiliser avec, a minima, le même investissement.

En matière de domaines d'actions (et de compétences associées), le tableau ci-contre met en avant les sujets dont l'effort reste à poursuivre encore davantage, si l'on regarde le calendrier adopté en 2020. Il s'agit de :

- La sensibilisation du grand public, bien que de nombreuses actions aient été menées par Ter 'Bessin sur le sujet,
- L'accompagnement des entreprises, pour les épauler sur le chemin de la transition et de la décarbonation,
- L'anticipation au dérèglement climatique (hors littoral), par des actions de planification et d'observation.



### Perspectives 2024-2026 pour Ter 'Bessin

- ❖ **Agriculture, bois et sols & PAT** : Poursuivre l'animation d'un plan bocage, faire connaître les actions « agricoles » déployées par les partenaires & agriculteurs,
- ❖ **Alimentation (PAT)** : mettre en œuvre le PAT,
- ❖ **Qualité de l'air** : Poursuivre les actions de sensibilisation avec ATMO Normandie dans le cadre du partenariat reconduit sur la période 2024/2026,
- ❖ **Gestion des déchets** : Travailler sur les enjeux du gaspillage alimentaire dans le cadre du PAT, encourager et déployer les réflexions d'économie circulaire développée par les territoires,
- ❖ **Développement économique durable** : Suivre la mise en œuvre des politiques publiques pilotées par les EPCI, faire profiter les EPCI des partenariats initiés par Ter 'Bessin avec NEODD2030 et Normandie Energies,
- ❖ **Gouvernance** : poursuivre les échanges quotidiens inter-EPCI et la mobilisation des commissions concernées (ADT notamment)
- ❖ **Littoral / adaptation** : piloter la mise en œuvre du plan d'action NLPD et définir sa programmation au fil des exercices budgétaires, en fonction des moyens disponibles en interne, des opportunités de financement extérieurs (Région, Agence de l'Eau Seine Normandie...) et des capacités des 3 EPCI membres du syndicat mixte.
- ❖ **Logements** : suivre la mise en œuvre des politiques publiques pilotées par les EPCI et veiller à leur intégration dans les objectifs du PCAET ; promouvoir les matériaux durables,
- ❖ **Mix énergétique** : poursuivre des actions de sensibilisation, relayer les bonnes initiatives privées / associatives et préparer l'intégration des objectifs stratégiques dans un futur SCOT-AEC,
- ❖ **Mobilités** : suivre la mise en œuvre des politiques publiques pilotées par les EPCI et veiller à leur intégration dans les objectifs du PCAET,
- ❖ **Patrimoine public** : suivre la mise en œuvre des politiques publiques pilotées par les EPCI et veiller à leur intégration dans les objectifs du PCAET,
- ❖ **Planification & observation** : préparer la mise en révision du SCOT-AEC
- ❖ **Sensibilisation** : Continuer à propager le Défi toit, soutenir les évènements extérieurs en lien avec le PCAET.

### ANNEXE : Point sur les données de l'ORECAN

En cohérence avec les engagements internationaux de la France et selon l'article L.229-26 du code de l'environnement, le PCAET définit sur son territoire les objectifs stratégiques et opérationnels afin d'atténuer le changement climatique, de le combattre efficacement et de s'y adapter. Ces objectifs étaient rappelés plus haut en partie 2.1. Ils concernent la réduction des consommations énergétique, la limitation des GES, le développement des EnR et la réduction des émissions de polluants atmosphériques.

Pour appréhender au mieux ces objectifs chiffrés, des observatoires régionaux de l'énergie et du climat ont été créés. Ils visent à faciliter l'approche intégrée des enjeux de l'air, de l'énergie et du climat, en réunissant au sein d'une même structure l'observation des données relatives à ces 3 thématiques.

En Normandie, l'ORECAN constitue cet outil de référence au service des territoires engagés dans la mise en œuvre et le suivi des programmes de transition énergétique. Toutefois, comme de nombreux plans climats, le PCAET du Bessin adopté en 2020 ne s'appuie pas uniquement sur cette source de donnée ; il s'appuie aussi sur l'outil PROSPER proposé à l'époque par les syndicats d'énergie. L'analyse de l'évolution des différents champs ne s'en trouve pas facilitée.

De plus, pour chaque nouveau jeu de données de l'ORECAN, certaines méthodes de calcul évoluent. Les valeurs des années antérieures sont donc systématiquement recalculées (*les données de 2014 rendue publique en 2018 sont différentes des données de 2014 rendue publiques en 2024*). Dans ce cadre, la comparaison entre 2 années doit donc se faire au sein d'un même jeu de données.

Cela nécessite, dans le cadre de ce bilan à mi-parcours, de mettre à jour les données de référence de 2014 avec le jeu de données le plus récent.

### Données d'émissions de gaz à effet de serre

	Données Prosper 2018 - référence PCAET	Données ORECAN 4.1.0	
	2014	2014	2021
Résidentiel	93	103	104
Tertiaire	35	49	49
Industrie**	32	29	85
Agriculture	336	357	311
Transport routier	160	136	123
Autres transports	64	25	34
Déchets *	15	29	11
<b>Total PCAET (kteq CO2)</b>	<b>735</b>	<b>728</b>	<b>717</b>

L'évolution calculée par l'ORECAN dans le nouveau jeu de données est de - 2 % entre 2014 et 2021, ce qui se rapproche d'une évolution tendancielle.

L'objectif du PCAET recalculé avec cette nouvelle donnée de référence est une réduction de - 36% en 2030 par rapport à 2014.

### Données de consommation d'énergie sur le territoire

	Données Prosper 2018 - référence PCAET	Données ORECAN 4.1.0 - 2024	
	2014	2014	2021
Résidentiel	585	635	672
Tertiaire	227	267	270
Transport routier	640	496	447
Autres transports	245	96	127
Agriculture	86	105	116
Gestion des déchets *	0	8	0
Industrie**	315	344	511
<b>Total en GWh / an</b>	<b>2 099</b>	<b>1 952</b>	<b>2 143</b>

L'évolution calculée par l'ORECAN dans le nouveau jeu de données est de +10% entre 2014 et 2021, comparativement au Calvados (-3%) et à la Normandie (-7%).

On constate que les consommations d'énergie en 2021 sont à un niveau semblable que celles de 2014 du jeu de données utilisé au moment de l'élaboration de la stratégie du PCAET.

L'objectif du PCAET recalculé avec cette nouvelle donnée de référence est une réduction de -24% en 2030 par rapport à 2014.

### Données de production d'énergies renouvelables sur le territoire

		référence PCAET	Données ORECAN 4.1.0 - 2024	
		2014	2014	2022
Electricité	Eolien	31	35	56
	Photovoltaïque	1	1	4
	Solaire thermodyn			
	Hydraulique	0		
	Biomasse solide	0		
	Biogaz	11	s	4
Chaleur	Géothermie	-		0
	Biomasse solide	289	230	212
	Pompes à chaleur	0	3	25
	Géothermie	-		
	Solaire thermique	0	1	1
	Biogaz	0	s	5
Biométhane		0	s	39
Agrocarburants		0		
Autre chaleur renouvelable et de récupération		0		
<b>Total (en GWh) – hors secret statistique</b>		<b>333</b>	<b>269</b>	<b>346</b>

L'évolution calculée par l'ORECAN dans le nouveau jeu de données est de +29% entre 2014 et 2021. Certaines installations ne sont pas comptabilisées en raison d'un secret statistique, ce qui est le cas par exemple du biogaz produit par le centre d'enfouissement d'Esquay-sur-Seulles.

Le chiffre de 2022 prend en compte notamment la mise en service du parc éolien de Bricqueville en novembre 2018 mais également l'unité de

## Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

méthanisation en injection sur la commune d'Isigny-sur-Mer mise en service en juillet 2020.

Cette évolution de production d'EnR est encourageante, supérieure à une évolution tendancielle. En 2022, la part des ENR dans la consommation d'énergie est selon les données ORECAN (hors secret statistique) de plus de 16 %.

L'objectif du PCAET recalculé avec cette nouvelle donnée de référence est d'atteindre une part de 27 % en 2030.

### Données d'évolution des émissions de polluants atmosphériques

	Données ORECAN 2018 - référence PCAET	Données ORECAN 4.1.0 (en Tonnes / an)		Objectifs de réduction PREPA - 2005/2024	Evolution 2005/2021
	2005	2005	2021		
COVNM	3 265	2 161	1 137	-43%	-47%
NH3	3 192	2 959	2 740	-4%	-7%
NOX	2 559	1 904	1 063	-50%	-44%
PM10	758	664	541		-18%
PM2,5	474	408	285	-27%	-30%
SO2	427	228	67	-55%	-71%

Les analyses « ORECAN » exprimées ci-avant sont présentées à titre indicatif et permettent avant tout de préciser les valeurs de références et les objectifs recalculés.

Comme précisé dans les propos introductifs, cette analyse sera à conduire de façon plus précise au bout des 6 ans de mise en œuvre et permettra de mesurer en partie l'impact des actions conduites par l'ensemble des acteurs en 2026.

L'évolution calculée par l'ORECAN démontre à ce stade que les objectifs intermédiaires du programme de réduction des émissions de polluants atmosphériques (PREPA) à 2024 sont déjà respectés pour une majorité des polluants, sauf les oxydes d'azote.

# Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin



Délibération n°17/2024  
COMITE SYNDICAL DU 9 AVRIL 2024

Le comité syndical, légalement convoqué le 02 avril 2024, s'est réuni le mardi 9 avril 2024, en séance publique au siège de Bayeux Intercom à Bayeux – salle des assemblées à 17h00.

Membres titulaires en exercice : 31  
Membres suppléants en exercice : 31  
Membres titulaires présents : 15  
Membres suppléants présents : 7

ELUS TITULAIRES : 11				ELUS SUPPLEANTS : 11			
Noms	PRESENTS	ABSENTS		Noms	PRESENTS	ABSENTS	
ISIGNY OMAHA	COURCHANT Albert		X	ISIGNY OMAHA	CHICOT Alexandre		X
	DUFOUR Mireille		X		FOLLIOT Richard		Excusé
	FURDYNA Hubert	X			GERVAIS Alain		Excusé
	KIES LAURENT		X		LEBASTARD Frédéric	X	
	MADOUASSE Denis	X			LEMOIGNE Denis		X
	MOTTIN Brigitte		Excusée		LEPELLETIER Serge		X
	PESQUEREL Yohann	X			LEVÊQUE Anthony		X
	POISSON Cédric		Excusé		PACARY Christophe		X
	POTTIER David		Excusé		PHILIPPE Louis		Excusé
	SCELLES François		X		POISSONNIERE ERIC		X
	THOMINES Patrick	X			RENAUD Frédéric		X
	4		7		1		10

ELUS TITULAIRES : 11				ELUS SUPPLEANTS : 11			
NOM	PRESENTS	ABSENTS		NOM	PRESENTS	ABSENTS	
BAYEUX INTERCOM	BION HETET Carline		Excusée	BAYEUX INTERCOM	BERGER Jérôme	X	
	CATTELLAIN Daniel		Excusée		BLET André		X
	DEMOULINS Benoît	X			BOUST Sylvie		X
	DOS SANTOS Catherine		Excusée		COLLET - MORIN Bertrand		Excusé
	DUBOSO Thierry		Excusé		COTIGNY Daniel	X	
	GOMONT Patrick		Excusé		DELOIRME Jean-Marc		Excusé
	LEPOULTIER Mélanie	X			FRANCOISE Rémi		X
	RUSSEIL Bruno	X			ICHMOLKAMETOFF Gérard		X
	SIMONET Marie-claude	X			ISABELLE Gilles		Excusé
	TANQUEREL Arnaud	X			LEMIERE Claude		Excusé
	VAN ROYE Christophe	X			MOULIN Gilles		X
	6		5		4		7

ELUS TITULAIRES : 09				ELUS SUPPLEANTS : 09			
Nom	PRESENTS	ABSENTS		Nom	PRESENTS	ABSENTS	
SEUILLES TERRE ET MER	BOUVET PENARD Marie-France	X		SEUILLES TERRE ET MER	BACA Nadine		Excusée
	COUILLARD Didier	X			CROCOMO Christelle		X
	COUZIN Alain	X			DUVAL Jean		X
	DELANDE Hubert		X		HUBERT Didier		X
	LECOURT Jean-Daniel		X		LAVARDE patrick		X
	LEMENAGER Guillaume		X		LEMOUSSU Daniel	X	
	LEU Gérard	X			LE DUC DREAN Lysiane	X	
	ONILLON Philippe	X			SCRIBE Alain		X
	SARTORIO Virginie		Excusée		TABOUREL Gilles		X
	5		4		2		7

TER' BESSIN \_ Délibération N°17/2024\_ \_ADT\_ Bilan à mi-parcours PCAET

Page 1 sur 4

Objet : PCAET – BILAN A MI-PARCOURS

## CONTEXTE

Le PCAET du BESSIN a été adopté par délibération du comité syndical en date du 10 décembre 2020.

Le décret n°2016-849 du 28 juin 2016 prévoit une évaluation à mi-parcours du PCAET. Celle-ci doit être réalisée au bout de trois ans et faire l'objet d'un rapport mis à la disposition du public.

Dans ce cadre, le bilan à mi-parcours du PCAET du Bessin a été présenté aux élus et partenaires lors d'une réunion d'échange, le 02 avril 2024. 34 personnes étaient présentes. Ce bilan constitue avant tout un exercice à l'intention de la collectivité elle-même et il ne fait pas l'objet d'un retour de la part de l'Etat. Il est ainsi proposé que le comité syndical puisse délibérer sur son contenu.

## RESPECT DES PRINCIPES DU PCAET DU BESSIN

Dès le départ, quelques grands principes avaient été fixés à l'élaboration de ce plan, rappelés en partie 1 du document de synthèse de 2020. Le bilan propose de mesurer, à mi-parcours, comment ces principes ont été respectés.

### Réaliser le PCAET en régie et lancer une mobilisation locale en faveur de la transition énergétique,

Pour atteindre les objectifs du PCAET, la stratégie, réalisée en régie, est organisée en 4 axes

- Axe I : Sobriété énergétique,
- Axe II : Approvisionnement en énergie,
- Axe III : Exemplarité du territoire,
- Axe IV : Adaptation.

Afin de pouvoir intégrer facilement ces 4 axes et objectifs associés dans chacun des projets conduits par les différents acteurs, il a été proposé de filtrer, pour leurs mises en œuvre, les actions par thématique. Ainsi, en fonction des sujets (et des compétences associées), les thèmes d'actions (au nombre de 13) seront majoritairement traités par Ter 'Bessin, les EPCI eux-mêmes, ou d'autres partenaires. Le syndicat mixte Ter 'Bessin restant, dans tous les cas, le coordinateur et référent de l'ensemble. Cette thématisation du PCAET permet de mobiliser le bon partenaire en fonction du sujet et de maintenir une dynamique collective. La mobilisation lors de la dernière réunion d'échange atteste de cette émulation collective.

### Nouer par convention des partenariats multi-acteurs,

Pour mettre en œuvre le PCAET, le syndicat mixte Ter 'Bessin a développé un certain nombre de partenariats « cadres » depuis 2021, au nombre de 5 :

- Avec ATMO Normandie,
- Avec la chambre d'agriculture de Normandie,
- Avec le SDEC Energie,
- Avec l'ANBDD,
- Avec Normandie Energies.

### Préfigurer une révision du SCOT Bessin en admettant que ses dispositions seront revues à la lumière des enjeux du développement durable

La particularité du PCAET du Bessin tient au fait qu'il a été élaboré à l'échelle du bassin de vie, celui de Bayeux, nonobstant les attractions des pôles de Saint-Lô, à l'Ouest, et de Caen, à l'Est.

En application des dispositions de l'article L.229-26 du code de l'environnement, le PCAET a ainsi été élaboré à l'échelle du Schéma de Cohérence Territoriale du Bessin, comme quelques autres PCAET à l'échelle de la Normandie (Caen métropole, Dieppe, plateau de Caux).

TER' BESSIN \_ Délibération N°17/2024\_ \_ADT\_ Bilan à mi-parcours PCAET

Page 2 sur 4



## Bilan à mi-parcours du Plan Climat Air Energie Territorial du Bessin

A ce stade, la volonté des élus reste de prescrire un futur SCOT valant PCAET, tel que permis par l'ordonnance du 17 juin 2020. On parlerait ainsi d'un SCOT-AEC, comme SCOT Air Energie Climat.

### Passer au plus vite à l'action pour faire face à l'urgence climatique

Un écueil souvent fait aux démarches transversales de planification peut-être leurs inerties à être mises en œuvres. Afin de pallier à cela, le COPIL constitué pour l'élaboration du PCAET avait souhaité fléchir, parmi les 94 actions, 15 actions à « victoire rapide », pour passer au plus vite à l'action.

Ainsi, après 3 ans de mise en œuvre, près de 70 % des actions à victoire rapide ont été réalisées, sur 7 thèmes différents.

### Partir [de] et répondre [aux] besoins concrets des habitants

Le bilan détaillé à mi-parcours permet de mesurer l'avancement de chacun des thèmes et actions associées. Chacune des actions menées s'adresse à une cible spécifique d'usager du territoire, qu'ils soient habitants, entreprises industrielles ou artisanales, collectivités, agriculteurs...etc. Le bilan détaillé joint en annexe permet de mesurer, dans les indicateurs, les publics mobilisés ou concernés, au plus près de leurs préoccupations.

### AVANCEMENT ET PERSPECTIVES

Au 10 décembre 2023, la dynamique de mise en œuvre des actions est positive. Au total, 17 actions sont réalisées, 12 autres sont réalisés sur au moins un EPCI et 31 sont en cours.

Parmi les 43 actions prévues immédiatement ou à court terme, 8 actions n'ont pas été débutées.

En considérant des notes de 1 pour une action entièrement réalisée, de 0,5 pour une action en cours et de 0 pour une action non débutée, le % de réalisation du PCAET peut être estimé à 37 % au bout de 3 ans de mise en œuvre. Au regard de l'objectif de réalisation prévu à mi-parcours, ce bilan à mi-parcours peut mettre en avant les éléments suivants :

- 80 % des objectifs de réalisation prévus sont atteints à mi-parcours et plus de 60 actions sont engagées, supérieures aux 43 imaginées,
- Un avancement sur tous les axes de la stratégie, malgré une forte ambition affichée dans l'atteinte des résultats à mi-parcours, qui peut apparaître comme élevée 3 ans après le début de sa mise en œuvre,
- Une mobilisation de l'ensemble des partenaires publics (collectivités, chambres consulaires, syndicat de gestion des déchets, d'énergie...) qui participent à ce bilan positif,
- Une mobilisation des acteurs privés importante, particulièrement sur l'axe relatif au développement des énergies renouvelables,
- Une dynamique à conserver sur la deuxième moitié de mise en œuvre (2024/2026), pour transformer les actions engagées en réalisations.

Ce bilan à mi-parcours fait l'objet d'un cahier n°8 joint en annexe. Il est joint à la présente délibération et sera mis à disposition du public avec l'ensemble des pièces déjà accessibles du PCAET.

### ENTENDU l'exposé des motifs,

VU l'avis favorable du Bureau en date du 13 février 2024,

VU la présentation du bilan détaillé devant les partenaires et élus, dont ceux de la commission aménagement durable de Ter 'Bessin, le 02 avril 2024,

Le comité syndical est appelé à délibérer,

### Le comité syndical :

TER' BESSIN \_ Délibération N°17/2024 \_ ADT\_Bilan à mi-parcours PCAET

Page 3 sur 4

**APPROUVE** le bilan à mi-parcours du PCAET tel que détaillé en annexe (cahier n°8),

**PRECISE** que ce bilan sera mis à la disposition du public par l'ajout au dossier du PCAET d'un cahier n°8 : « bilan à mi-parcours »,

**AUTORISE** le Président de Ter 'Bessin à signer tous les documents utiles à ce bilan,

VOTE

Vote au scrutin ordinaire :

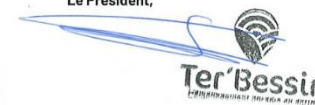
Pour : 22 Contre : 0 Abstention : 0

- Adopté à majorité
- Adopté à l'unanimité
- Non adopté

Fait et délibéré les jours, mois et an susdits,

Pour extrait conforme,  
Fait à Bayeux, le 09/04/2024

Arnaud TANQUEREL,  
Le Président,



TER' BESSIN \_ Délibération N°17/2024 \_ ADT\_Bilan à mi-parcours PCAET

Page 4 sur 4